



Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН

**МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ
ЛАВРЕНТЬЕВ
(1932–2010)**

Библиографический указатель



Sub

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ им. С. Л. СОБОЛЕВА

**МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ
ЛАВРЕНТЬЕВ**

(1932–2010)

Библиографический указатель

Научный редактор
член-корр. РАН В. Г. Романов

Новосибирск
Издательство Института математики
2012

УДК 51 (092)

Под редакцией
член-корр. РАН В. Г. Романова

Лаврентьев Михаил Михайлович (1932–2010): Библиографический указатель / Ред. В. Г. Романов.
— Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2012. — 88 с.
ISBN 978-5-86134-188-2.

Библиографический указатель трудов академика М. М. Лаврентьева — математика, основателя сибирской школы некорректных задач математической физики. Выпуск включает краткий очерк его научной деятельности, хронологический и алфавитный указатели трудов М. М. Лаврентьева, а также указатель основных соавторов.

Издание подготовлено в связи с 80-летием со дня рождения М. М. Лаврентьева и рассчитано на читателей, интересующихся историей отечественной науки.

ISBN 978-5-86134-188-2

© Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН, 2012

О научной, педагогической и общественной деятельности М. М. Лаврентьева

Михаил Михайлович Лаврентьев родился 21 июля 1932 года в Москве. Его отец, Михаил Алексеевич Лаврентьев, — выдающийся математик и механик, основатель всемирно известного Академгородка. Его мать, Вера Евгеньевна Лаврентьева, — выдающаяся женщина, верная спутница Михаила Алексеевича, многое сделала для формирования образа Академгородка.

С 1950 по 1955 годы М. М. Лаврентьев учился в Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова. После окончания механико-математического факультета университета, он поступил в аспирантуру университета к академику С. Л. Соболеву. Первые его научные работы были опубликованы в 1953–1954 годах. В них дана оценка точности решения линейных алгебраических систем с большим числом переменных. В 1955–1957 годах М. М. Лаврентьев опубликовал цикл работ, связанный с обратной задачей теории потенциала и задачей Коши для эллиптических уравнений. На основе этих работ, в 1957 г. он защитил кандидатскую диссертацию.

С 1957 г. научная деятельность М. М. Лаврентьева связана с Сибирским отделением Российской академии наук и Новосибирским государственным университетом. С момента образования Института математики он старший научный сотрудник, а затем заведующий лабораторией этого института. Здесь он создает основы теории некорректно поставленных задач. Созданный им метод

получения оценок условной устойчивости решения этих задач открыл путь дальнейших широких исследований в этой области. Задача Коши для уравнения Лапласа — классический пример Адамара некорректной задачи — оказалась важной задачей в геофизике в связи с вопросами продолжения потенциальных полей. В 1961 г. М. М. Лаврентьев защищает докторскую диссертацию. В это же время он активно занимается оборонной тематикой. За работы в этой области он награждается в 1962 г. Ленинской премией.

В 1963 г. М. М. Лаврентьев переходит со своей лабораторией в Вычислительный центр и создает там крупный отдел математических задач геофизики. В это время М. М. Лаврентьев начинает интенсивно развивать новое направление — теорию и приложения многомерных обратных задач для дифференциальных уравнений. Такое название получили задачи определения коэффициентов дифференциальных уравнений по некоторой информации о решениях рассматриваемых уравнений. Одним из примеров подобных задач является задача определения внутреннего строения Земли по данным геофизических наблюдений на поверхности Земли. В тесном сотрудничестве с учеными из Института геологии и геофизики был обсужден и математически сформулирован широкий спектр обратных задач, связанных с геофизическими приложениями. В последующие годы эти задачи стали отправной точкой исследований его многочисленных учеников.

В 1968 г. М. М. Лаврентьев избирается членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1981 г. — её действительным членом. В 1987 г. за цикл работ по теории обратных и некорректных задач он в качестве научного руководителя авторского коллектива награжден

дается Государственной премией СССР. Научная и педагогическая деятельность М. М. Лаврентьева отмечена и другими высокими государственными наградами.

С 1986 г. по 2002 г. М. М. Лаврентьев был директором Института математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения РАН. На период его работы директором пришлись трудные годы перестройки и тяжелая ситуация с финансированием науки. В значительной мере благодаря его умелой организаторской работе Институт не утратил своих позиций в мировой науке и продолжал успешно развиваться. В Институте была создана нормальная творческая обстановка, сохранены все существовавшие научные школы, подготовлены новые доктора и кандидаты наук, выросло число молодых перспективных сотрудников.

М. М. Лаврентьеву принадлежат основополагающие научные результаты по многим разделам современной математики и её приложениям: дифференциальным уравнениям, обратным и некорректно поставленным задачам, томографии, вычислительной и прикладной математике. Вместе с А. Н. Тихоновым и В. К. Ивановым он является основоположником нового научного направления — теории некорректно поставленных задач математической физики и анализа. Такое название получили задачи, не удовлетворяющие классическим требованиям единственности, существования и устойчивости решения. В частности, решения многих некорректных задач не устойчивы по отношению к малым изменениям данных задачи. Примером является задача Коши для уравнения Лапласа. Оказалось, что задание некоторой априорной информации о решении (часто это условие принадлежности решения некоторому заданному компактному множеству) делает решения многих за-

дач устойчивым и позволяет строить сколь угодно точные их аппроксимации. Этот факт был замечен академиком А. Н. Тихоновым еще в 1943 г. в связи с изучением обратной задачи теории потенциала. Таким образом, некорректно поставленная задача при использовании некоторой дополнительной информации приобретает определённый физический и практический смысл. Глубокое изучение этих проблем привело М. М. Лаврентьева к созданию концепции условной корректности задачи (корректности по Тихонову), в которой центральным является устойчивость решения по отношению к таким вариациям данных, которые не выводят решение за пределы априори заданного множества (множества корректности). При этом на первый план выдвигается исследование вопросов единственности решения, поскольку, в силу известной топологической теоремы, на любом компактном множестве обратный к непрерывному оператор является непрерывным.

Для условно корректных задач основной оказывается проблема построения устойчивых приближений к решению при неточных данных. В случае задачи Коши для эллиптических уравнений М. М. Лаврентьев предложил метод построения приближенного её решения, основанный на рассмотрении вспомогательного семейства уравнений, получаемого из исходного добавлением дифференциального оператора более высокого порядка с малым параметром. Для таких уравнений задача Коши оказывается классически корректной и её решение, при подходящем соотношении между малым параметром и точностью данных, является приближенным решением исходной задачи. Впоследствии этот метод был независимо развит Л. Латтесом и Ж. Л. Лионсом и получил название метода квазиобращения. М. М. Лав-

Лаврентьев предложил и обосновал эффективный метод решения линейных и нелинейных операторных уравнений первого рода, использующий априорную информацию о решении. Суть метода заключается в том, что по априорной информации о модуле непрерывности обратного оператора строится последовательность решений некоторой вспомогательной корректно поставленной задачи, предел которой дает решение исходного уравнения. Эти результаты были опубликованы в монографии «О некоторых некорректных задачах математической физики» (1962) и получили широкую международную известность. Предложенный метод решения операторных уравнений вошел в теорию некорректно поставленных задач под названием метода регуляризации Лаврентьева и широко используется в настоящее время.

Важными для теории и приложений являются задачи продолжения аналитической функции с множеств её единственности (например, из подобласти, с некоторой дуги или с дискретного множества точек, имеющих предельную точку внутри области аналитичности). В серии работ М. М. Лаврентьева найдены оценки устойчивости решения таких задач и предложены вычислительные алгоритмы для их решения. Дальнейшее развитие это направление получило в задачах продолжения решений дифференциальных уравнений. Подобные задачи имеют применение в естественных науках и, в частности, в геофизике.

Хорошо известны также исследования М. М. Лаврентьева по обратным задачам для дифференциальных уравнений и томографии. Обобщая характерные черты, свойственные ряду многомерных обратных задач и задач интегральной геометрии, М. М. Лаврентьев выделил как самостоятельный объект исследований зада-

чу решения операторных уравнений Вольтерра первого рода. Ряд интересных результатов, относящихся к вопросам корректности и методам решения таких уравнений, получен им самим и его учениками. В частности, предложены эффективные методы решения уравнений Вольтерра и получены оценки устойчивости решения.

По инициативе и при непосредственном участии М. М. Лаврентьева разработана теория обратных задач фотометрии. Это направление исследований связано с обработкой и интерпретацией аэрокосмических снимков, в частности, с задачей определения рельефа местности и характеристик оптической яркости. Разработанная под руководством М. М. Лаврентьева теория задач фотометрии позволяет автоматизировать процесс дешифровки фотоснимков.

Многочисленные теоретические исследования М. М. Лаврентьева находят широкое применение в геофизике, механике, биологии, экологии и в других науках. Характерной особенностью научной работы М. М. Лаврентьева являлось глубокое понимание сущности прикладной задачи и стремление довести ее теоретическое исследование до практических приложений.

М. М. Лаврентьев вел большую педагогическую и организационную работу. С момента основания Новосибирского государственного университета и до своих последних дней он преподавал на механико-математическом факультете. За это время им прочитана большая серия основных и специальных курсов, подготовлено много дипломников и аспирантов. Много лет он являлся заведующим кафедрой, членом ученых советов Университета, председателем специализированного ученого совета по защитах докторских диссертаций. В течение 7 лет работал деканом механико-математического фа-

культета. М. М. Лаврентьев является основателем «Сибирского журнала индустриальной математики» и международного журнала “Journal of Inverse and Ill-Posed Problems,” был их бессменным главным редактором. Много лет он был членом Президиума Сибирского отделения РАН, заместителем академика-секретаря Отделения математики РАН, затем членом бюро.

Более ста учеников М. М. Лаврентьева защитили кандидатские диссертации, а несколько десятков из них стали докторами наук. Ученики М. М. Лаврентьева работают во многих городах России, а также в США, Бразилии, Турции, Казахстане, Киргизии, Узбекистане, Грузии, Украине. Созданная им научная школа признана крупнейшей в мировой науке. Свидетельством тому являются международные научные конференции, регулярно проводящиеся в Новосибирском Академгородке.

В отношениях с коллегами и учениками Михаил Михайлович был всегда тактичен и доброжелателен. Он обладал способностью искренне радоваться новым научным идеям и результатам своих учеников и коллег и всегда стремился поддержать новое. Научная щедрость, широта души, доброжелательность, способность и стремление прийти на помощь снискали М. М. Лаврентьеву глубокое уважение в научной среде и признательность его учеников. Вся жизнь его — подвиг во имя науки. Он был образцом патриотизма в служении Отечеству.

Михаил Михайлович Лаврентьев умер 16 июля 2010 года, не дожив пяти дней до своего 78-летия.

В. Г. Романов

Scientific, Pedagogical, and Public Activities of M. M. Lavrentiev

Mikhail Mikhailovich Lavrentiev was born July 21, 1932 in Moscow. His father, Mikhail Alekseevich Lavrentiev, was an outstanding mathematician and mechanic, founder of the world-famous Akadengorod. His mother, Vera Evgen'evna Lavrentieva, was a remarkable woman, a faithful companion to Lavrentiev, who did much to create the image of Akadengorod.

From 1950 to 1955 M. M. Lavrentiev studied at Lomonosov Moscow State University. Having graduated from the Department of Mechanics and Mathematics of the university, he became S. L. Sobolev's Ph. D. student. His first scientific works were published in 1953–1954. There he gave an estimate for the accuracy of the solution to linear algebraic systems with many variables. In 1955–1957, M. M. Lavrentiev published a series of works connected with the inverse problem of potential theory and the Cauchy problem for elliptic equations. Basing on these studies, he completed his Ph. D. thesis in 1957.

Starting from 1957, the research activities of M. M. Lavrentiev were connected with the Siberian Division of the Russian Academy of Sciences and Novosibirsk State University. Since the foundation of the Institute of Mathematics, he became a Senior Research Fellow and then the Head of a laboratory at the Institute. There he laid the foundations of the theory of ill-posed problems. The method for obtaining estimates of the conditional stability of so-

lutions to these problems suggested by Lavrentiev opened the way for further broad research in this area. The Cauchy problem for the Laplace equation, Hadamard's classical example of an ill-posed problem, was an important problem in geophysics in connection with the questions of the continuation of potential fields. In 1961, M. M. Lavrentiev defended his D. Sc. dissertation. At the same time, he was actively involved in defense problems. In 1962, he was awarded a Lenin Prize for his work in this area.

In 1963, M. M. Lavrentiev with his laboratory moved to the Computing Center and created a large Department of Mathematical Problems of Geophysics. M. M. Lavrentiev began to intensively develop a new direction, the theory and applications of multidimensional inverse problems for differential equations. That was the name given to the problems of determining the coefficients of differential equations from some information on the solutions to the equations. An example of such problems is the problem of determining the internal structure of the Earth from geophysical observations at the Earth's surface. In close collaboration with scientists from the Institute of Geology and Geophysics, he discussed and mathematically formulated a wide range of inverse problems related to geophysical applications. In subsequent years, these problems became a starting point for his numerous research students.

In 1968, M. M. Lavrentiev was elected a corresponding member of Soviet Academy of Sciences and received full membership in 1981. For a series of works on the theory of inverse and ill-posed problems, as the head of a group of authors, he was awarded a State Prize of the USSR.

M. M. Lavrentiev's research and pedagogical activities were also recognized with other high state awards.

From 1986 to 2002, M. M. Lavrentiev was the Director of the Sobolev Institute of Mathematics of the Siberian Division of the Russian Academy of Sciences. The period of his work as the director included the hard years of perestroika and a difficult situation around the financing of science. Largely due to his skilful organizing work, the Institute had not lost its position in the world science and continued to develop successfully. The institute was characterized by a normal creative atmosphere, preserved all existing scientific schools, trained new doctors (D.Sc.) and candidates of sciences (Ph.D.'s), and increased the number of promising young researchers.

M. M. Lavrentiev obtained fundamental scientific results in many branches of modern mathematics and its applications: differential equations, inverse and ill-posed problems, tomography, computational and applied mathematics. Along with A. N. Tikhonov and V. K. Ivanov, he was a cofounder of a new scientific field, the theory of ill-posed problems of mathematical physics and analysis. This is the name given to problems that do not satisfy the classical requirements of uniqueness, existence, and stability of the solution. In particular, the solutions to many ill-posed problems are not stable under small changes in the data of the problem. An example is the Cauchy problem for the Laplace equation. It turned out that defining some a priori information about the solution (often the condition of the containment of the solution in a given compact set) makes solutions to many problems stable and allows to

construct their arbitrarily accurate approximations. This fact was noticed by Academician A. N. Tikhonov in 1943 in connection with the study of the inverse problem of potential theory. Thus, with the use of some additional information, an ill-posed problem acquires some physical and practical sense. A thorough study of these problems led M. M. Lavrentiev to proposing the concept of the conditional well-posedness (Tikhonov well-posedness), in which the central role is played by the stability of the solution under the variations of the data that do not take the solution out of an a priori given set (the set of well-posedness). Here the uniqueness of the solution is brought to the fore since, by a well-known topological theorem, on any compact set, the operator inverse to a continuous operator is continuous.

For conditionally well-posed problems, the main problem is that of constructing a stable approximation to the solution with inaccurate data. In the case of the Cauchy problem for elliptic equations, M. M. Lavrentiev proposed a method for constructing an approximate solution based on the consideration of an auxiliary family of equations obtained from the initial equation by adding a differential operator of higher order with a small parameter. For such equations, the Cauchy problem is classically well-posed, and, for an appropriate relation between the small parameter and the accuracy of the data is an approximate solution to the initial problem. This method was later independently developed by L. Lattes and J. -L. Lions and was called the method of quasi-inversion. M. M. Lavrentiev proposed and substantiated an efficient method for solving linear and nonlinear operator equations of the first kind us-

ing a priori information about the solution. The essence of the method is that, from a priori information about the modulus of continuity of the inverse operator, a sequence is constructed of solutions to an auxiliary well-posed problem whose limit is a solution to the initial equation. These results were published in the monograph *Some Improperly Posed Problems of Mathematical Physics* (1962) and attained widespread international fame. In the theory of ill-posed problems, the proposed method for solving operator equations was called the Lavrentiev regularization method.

Important for the theory and applications are the problems of the continuation of an analytic function from sets of its uniqueness (for example, from a subdomain, from an arc, or from a discrete set of points having a limit point inside the domain of analyticity). In a series of works, M. M. Lavrentiev found stability estimates for the solution to such problems and proposed computational algorithms for solving them. This trend got its further development in the problems of the continuation of solutions to differential equations. Such problems have applications in the natural sciences and, in particular, in geophysics.

M. M. Lavrentiev is also famous for his investigations of inverse problems for differential equations and tomography. Summing up characteristics typical for a number of multidimensional inverse problems and problems of integral geometry, M. M. Lavrentiev singled out the problem of solving Volterra operator equations of the first kind as an independent object of study. A number of interesting results related to the well-posedness of and the methods of solving such equations were obtained by himself and his

students. In particular, he proposed efficient methods for solving Volterra equations and estimates of the stability of the solution.

On the initiative and with the direct participation of M. M. Lavrentiev, the theory of inverse problems of photometry was developed. This direction is related to the processing and interpretation of aerospace images, in particular, with the problem of determining the relief and characteristics of the optical brightness. The theory of photometry problems, developed under the direction of M. M. Lavrentiev, makes it possible to automate the process of deciphering pictures.

Numerous theoretical studies of M. M. Lavrentiev are widely used in geophysics, engineering, biology, ecology, and other sciences. A characteristic feature of M. M. Lavrentiev's scientific work was a deep understanding of the nature of an applied problem and striving to bring its theoretical study to practical applications.

M. M. Lavrentiev accomplished a great educational and organizational work. Since the foundation of Novosibirsk State University and to his last days, he taught at the Department of Mechanics and Mathematics. During this period, he gave a large series of basic and special courses, supervised many undergraduates and postgraduates. For many years he ran a chair, was a member of scientific councils of the University, the chairman of a specialized scientific council for the defense of D.Sc. dissertations. He worked seven years as the Dean of the Department of Mechanics and Mathematics. M. M. Lavrentiev was the founder of the *Siberian Journal of Applied and Industrial Mathemat-*

ics and the international journal *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems* and was their unchallenged chief editor. For many years he was a member of the Presidium of the Siberian Division of the Russian Academy of Sciences, Deputy Academician-Secretary of the Department of Mathematics of the Russian Academy of Sciences, and then a member of the Bureau.

More than a hundred mathematicians completed their Ph.D.'s under the supervision of M. M. Lavrentiev, and several dozen of them defended D.Sc. dissertations. Lavrentiev's students work in many cities of Russia, United States, Brazil, Turkey, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Georgia, Ukraine. He founded a scientific school recognized among the largest in the world science. Some evidence of this is international scientific conferences regularly organized at the Novosibirsk Akademgorod.

Mikhail Mikhailovich was always delicate and kind to his colleagues and students. He had the ability to sincerely enjoy new scientific ideas and results of his students and colleagues and always sought to support new ideas. Scientific generosity, breadth of mind, friendliness, ability and desire to help brought M. M. Lavrentiev deep respect in the scientific community and the gratitude of his students. All his life was a feat in the name of science. He was a model of patriotism in the service to the Fatherland.

Mikhail Mikhailovich Lavrentiev died on July 16, 2010, five days before reaching his 78th birthday.

V. G. Romanov

Хронологический указатель трудов

1953

К вопросу об улучшении точности решения системы линейных уравнений // Докл. АН СССР. — 1953. — Т. 92, № 5. — С. 885–886.

1954

О точности решения систем линейных уравнений // Мат. сб. — 1954. — Т. 34, № 2. — С. 259–268.

Об оценке точности решения систем линейных уравнений // Докл. АН СССР. — 1954. — Т. 95, № 3. — С. 447–448.

1955

О задаче Коши для уравнения Лапласа // Докл. АН СССР. — 1955. — Т. 102, № 2. — С. 205–206.

1956

К вопросу об обратной задаче теории потенциала // Докл. АН СССР. — 1956. — Т. 106, № 3. — С. 389–390.

Количественные уточнения внутренних теорем единственности // Докл. АН СССР. — 1956. — Т. 110, № 5. — С. 731–734.

О задаче Коши для уравнения Лапласа // Тр. 3 Всесоюз. мат. съезда, Москва, 1956. — М., 1956. — Т. 2. — С. 118.

О задаче Коши для уравнения Лапласа // Изв. АН СССР. Сер. мат. — 1956. — Т. 20, № 6. — С. 819–842.

Об одной краевой задаче для гиперболической системы // Мат. сб. — 1956. — Т. 38, № 4. — С. 451–464.

1957

О задаче Коши для эллиптических уравнений: Автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. физ.-мат. наук / АН СССР. Мат. ин-т им. В. А. Стеклова. — М., 1957. — 5 с.

О задаче Коши для линейных эллиптических уравнений второго порядка // Докл. АН СССР. — 1957. — Т. 112, № 2. — С. 195–197.

О принципе максимума для решений сильно эллиптических систем второго порядка // Докл. АН СССР. — 1957. — Т. 116, № 2. — С. 175–176.

1958

Cauchy problem for elliptic equations // Intern. Congr. Mathematicians, Edinburgh, 1958: Abstracts Short Commun. — Edinburgh, 1958. — P. 56.

Uniqueness and Stability of Analytic Functions. — Helsinki, 1958. — 6 p. — (Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A. I. Mathematica; 250/19).

1959

Об интегральных уравнениях первого рода // Докл. АН СССР. — 1959. — Т. 127, № 1. — С. 31–33.

1961

О некоторых некорректных задачах математической физики: Автореф. дис. на соиск. учен. степени докт. физ.-мат. наук. — Новосибирск, 1961. — 14 с.

1962

О некоторых некорректных задачах математической физики. — Новосибирск: Изд-во Сиб. отд-ния АН СССР, 1962. — 92 с.

То же на англ. яз.: Some Improperly Posed Problems of Mathematical Physics. — Berlin etc.: Springer, 1967. — 72 p. — (Springer Tracts in Natur. Philosophy; Vol. 11).

Об одном принципе создания тяговой силы для движения // Журн. прикл. механики и техн. физики. — 1962. — № 4. — С. 3–9. — Совместно с М. А. Лаврентьевым.

1963

Об одном классе нелинейных интегральных уравнений. — Новосибирск, 1963. — 8 с. — (Материалы к совмест. сов.-амер. симпоз. по уравнениям с част. производными). — На обл. только надзаг.: «Материалы к совместному . . . ».

То же на англ. яз.: On the one class of nonlinear integral equations // Joint Soviet-American Symposium on Partial Differential Equations, Novosibirsk, 1963. — Moscow, 1963. — P. 155–158.

Операторные уравнения 1 рода и некоторые задачи теории потенциала. — Новосибирск, 1963. — 6 с. — (Материалы к совмест. сов.-амер. симпози. по уравнениям с част. производными). — На обл. только надзаг.: «Материалы к совместному ...».

То же на англ. яз.: Operator equations of the first kind and some problems of potential theory // Joint Soviet-American Symposium on Partial Differential Equations, Novosibirsk, 1963. — Moscow, 1963. — P. 316–318.

Об одном классе нелинейных интегральных уравнений // Сиб. мат. журн. — 1963. — Т. 4, № 4. — С. 837–844.

Ред.: Применение электронных цифровых машин при решении некоторых задач геофизики: Геофиз. сб. 4. — Новосибирск, 1963. — 133 с. — (Тр. Ин-та геологии и геофизики; Вып. 21).

1964

Об одной обратной задаче для волнового уравнения // Докл. АН СССР. — 1964. — Т. 157, № 3. — С. 520–521.

То же на англ. яз.: On an inverse problem for the wave equation // Soviet Math. Dokl. — 1964. — Vol. 5. — P. 970–972.

1965

Об одном классе обратных задач для дифференциальных уравнений // Докл. АН СССР. — 1965. — Т. 160, № 1. — С. 32–35.

То же на англ. яз.: A class of inverse problems for differential equations // Soviet Math. Dokl. — 1965. — Vol. 6. — P. 29–32.

1966

О постановке некоторых некорректных задач математической физики // Некоторые вопросы вычислительной и прикладной математики. — Новосибирск, 1966. — С. 258–276.

О постановке некоторых некорректных задач математической физики // Сиб. мат. журн. — 1966. — Т. 7, № 3. — С. 559–576. — Совместно с В. Г. Васильевым.

То же на англ. яз.: The posing of certain improper problems of mathematical physics // Siberian Math. J. — 1966. — Vol. 7. — P. 450–463. — With V. G. Vasil'ev.

О трех линеаризованных обратных задачах для гиперболических уравнений // Докл. АН СССР. — 1966. — Т. 171, № 6. — С. 1279–1281. — Совместно с В. Г. Романовым.

То же на англ. яз.: Three linearized inverse problems for hyperbolic equations // Soviet Math. Dokl. — 1966. — Vol. 7. — P. 1650–1652. — With V. G. Romanov.

Об обратных задачах дифференциальных уравнений // Междунар. конгр. математиков, Москва, 1966: Тез. крат. науч. сообщ. — М., 1966. — Секц. 7: Дифференциальные уравнения с частными производными. — С. 41.

1967

Some Improperly Posed Problems of Mathematical Physics.
— Berlin etc.: Springer, 1967. — 72 p. — (Springer Tracts
in Natur. Philosophy; Vol. 11).

Математические задачи интерпретации геофизических
наблюдений // Некоторые методы и алгоритмы интер-
претации геофизических данных. — М., 1967. — С. 3–8.

О некоторых принципиальных вопросах, связанных с
изменением программы математической подготовки сту-
дентов геолого-физических факультетов университетов
// Геология и геофизика. — 1967. — № 3. — С. 93–96.
— Совместно с Э. Э. Фотиади, Ю. А. Ворониным.

Об одном классе задач интегральной геометрии // Докл.
АН СССР. — 1967. — Т. 176, № 5. — С. 1002–1003. —
Совместно с Ю. Е. Аниконовым.

То же на англ. яз.: A certain class of problems in integral
geometry // Soviet Math. Dokl. — 1967. — Vol. 8. —
P. 1240–1241. — With Yu. E. Anikonov.

Ред.: Вопросы обработки геолого-геофизических дан-
ных на электронных цифровых машинах. — Новоси-
бирск, 1967. — 142 с.

Ред.: Некоторые методы и алгоритмы интерпретации
геофизических данных. — М.: Наука, 1967. — 162 с.

1969

Многомерные обратные задачи для дифференциальных
уравнений. — Новосибирск: Наука, 1969. — 67 с. —
Совместно с В. Г. Романовым, В. Г. Васильевым.

То же на англ. яз.: Multidimensional Inverse Problems for Differential Equations. — Berlin etc.: Springer, 1970. — v+59 p. — (Lecture Notes in Math.; 167). — With V. G. Romanov and V. G. Vasiliev.

Исследование на устойчивость обратной кинематической задачи сейсмологии // Мат. пробл. геофизики. — 1969. — Вып. 1. — С. 83–91. — Совместно с Р. Г. Мухометовым.

О некоторых математических проблемах геофизики // Мат. пробл. геофизики. — 1969. — Вып. 1. — С. 7–18. — Совместно с А. С. Алексеевым.

Численный метод решения трехмерной обратной кинематической задачи сейсмологии // Мат. пробл. геофизики. — 1969. — Вып. 1. — С. 179–201. — Совместно с А. С. Алексеевым, Р. Г. Мухометовым, В. Г. Романовым.

Ред.: Математические проблемы геофизики. — Новосибирск, 1969. — Вып. 1. — 314 с. — Совместно с А. С. Алексеевым.

Ред.: Романов В. Г. Некоторые обратные задачи для уравнений гиперболического типа. — Новосибирск: Наука, 1969. — 196 с.

1970

Multidimensional Inverse Problems for Differential Equations. — Berlin etc.: Springer, 1970. — v+59 p. — (Lecture Notes in Math.; 167). — With V. G. Romanov and V. G. Vasiliev.

Методика численного исследования горизонтальных неоднородностей мантии Земли по сейсмологическим данным // Тр. 10 Генер. Ассамблеи Европ. сейсмол. комиссии, Ленинград, 1968. — М., 1970. — Т. 1. — С. 26–36.

— Совместно с А. С. Алексеевым, В. Г. Романовым, Р. Г. Мухометовым, И. Л. Нерсесовым.

Некорректно поставленные задачи // Дифференциальные уравнения с частными производными. — М., 1970. — С. 224–238. — Совместно с А. Н. Тихоновым, В. К. Ивановым.

То же на англ. яз.: Improperly posed problems // Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2. — 1976. — Vol. 105. — P. 313–332. — With A. N. Tikhonov and V. K. Ivanov.

1971

Предисловие // Мат. пробл. геофизики. — Новосибирск, 1971. — Вып. 2. — С. 5. — Совместно с А. С. Алексеевым.

Приближенное решение некоторых линейных операторных уравнений // Докл. АН СССР. — 1971. — Т. 200, № 4. — С. 770–772. — Совместно с Ю. Е. Аниконовым, Ф. Н. Фазыловым.

То же на англ. яз.: Approximate solution of some nonlinear operator equations // Soviet Math. Dokl. — 1971. — Vol. 12. — P. 1473–1476. — With Yu. E. Anikonov and F. N. Fazylov.

Численный метод определения структуры верхней мантии Земли // Мат. пробл. геофизики. — 1971. — Вып. 2. — С. 143–165. — Совместно с А. С. Алексеевым, В. Г. Романовым, Р. Г. Мухометовым.

Numerical solution of conditionally properly posed problems // Numerical Solution of Partial Differential Equations. II (SYNSPADE 1970): Proc. Sympos., Univ. Maryland. — New York: Academic Press, 1971. — P. 417–432.

Ред.: Математические проблемы геофизики. — Новосибирск, 1971. — Вып. 2. — 355 с. — Совместно с А. С. Алексеевым.

1972

Обратные задачи для дифференциальных уравнений // Обратные задачи для дифференциальных уравнений: Сб. тр. Всесоюз. симпоз., 1971. — Новосибирск, 1972. — С. 7–13.

Обратные задачи и специальные операторные уравнения первого рода // Международный конгресс математиков в Ницце, 1970. — М., 1972. — С. 130–136.

Предисловие // Мат. пробл. геофизики. — 1972. — Вып. 3. — С. 7. — Совместно с А. С. Алексеевым.

Ред.: Математические проблемы геофизики. — Новосибирск, 1972. — Вып. 3. — 428 с. — Совместно с А. С. Алексеевым.

Ред.: Романов В. Г. Некоторые обратные задачи для уравнений гиперболического типа. — Новосибирск: Наука, 1972. — 162 с.

1973

Условно-корректные задачи для дифференциальных уравнений: (Спецкурс для студентов-математиков НГУ). — Новосибирск: НГУ, 1973. — 71 с.

Об одном классе задач интегральной геометрии // Докл. АН СССР. — 1973. — Т. 210, № 3. — С. 523–524. — Совместно с А. Л. Бухгеймом.

То же на англ. яз.: On a class of problems in integral geometry // Soviet Math. Dokl. — 1973. — Vol. 14. — P. 957–959. — With A. L. Bukhgeim.

Об одном классе задач интегральной геометрии // Докл. АН СССР. — 1973. — Т. 211, № 1. — С. 38–39. — Совместно с А. Л. Бухгеймом.

То же на англ. яз.: On a class of problems in integral geometry // Soviet Math. Dokl. — 1973. — Vol. 14. — P. 758–760. — With A. L. Bukhgeim.

Об одном классе операторных уравнений 1-го рода // Функцион. анализ и его прил. — Т. 7, № 4. — С. 44–53. — Совместно с А. Л. Бухгеймом.

То же на англ. яз.: A class of operator equations of the first kind // Funct. Anal. Appl. — 1973. — Vol. 7. — P. 290–298. — With A. L. Bukhgeim.

Теоремы единственности некоторых нелинейных обратных задач уравнений параболического типа // Докл. АН СССР. — 1973. — Т. 208, № 3. — С. 531–532. — Совместно с К. Г. Резницкой.

То же на англ. яз.: Uniqueness theorems for some non-linear inverse problems for parabolic equations // Soviet Math. Dokl. — 1973. — Vol. 14. — P. 120–121. — With K. G. Reznitskaya.

Ред.: Математические проблемы геофизики. — Новосибирск, 1973. — Вып. 4. — 331 с.

Ред.: Романов В. Г. Обратные задачи для дифференциальных уравнений: Спецкурс для студентов НГУ. — Новосибирск, 1973. — 252 с.

1974

Об одном классе отображений биповерхностей трехмерного пространства // Докл. АН СССР. — 1974. — Т. 216, № 2. — С. 259–260. — Совместно с В. Р. Кирейтовым.

То же на англ. яз.: On a class of mappings of bisurfaces in three-dimensional space // Soviet Math. Dokl. — 1974. — Vol. 15. — P. 776–778. — With V. R. Kireitov.

Обратные задачи // Тр. Всесоюз. шк. молодых ученых «Методы решения некорректных задач и их применение», Ростов-Великий, 1973. — М., 1974. — С. 12–15.

Ред.: Кибернетические модели в биологии. — Новосибирск, 1974. — 193 с.

Ред.: Математические проблемы геофизики. — Новосибирск, 1974. — Вып. 5, ч. 1, 2. — Совместно с А. С. Алексеевым.

1975

О единственности решения одной обратной задачи теории теплопроводности // Мат. пробл. геофизики. — Новосибирск, 1975. — Вып. 6, ч. 1. — С. 117–121. — Совместно с К. Г. Резницкой.

О магнитно-теллурическом методе переходных процессов (МТМПШ) с резким изменением поля // Тр. Сиб. НИИ геологии, геофизики и минерального сырья. — Новосибирск, 1975. — Вып. 215. — С. 31–39. — Совместно с М. Г. Ноппе, К. Г. Резницкой.

О точках ветвления оптических гиперповерхностей // Докл. АН СССР. — 1975. — Т. 221, № 5. — С. 1027–1030. — Совместно с В. Р. Кирейтовым.

То же на англ. яз.: On branch points of optical hypersurfaces // Soviet Math. Dokl. — 1975. — Vol. 16. — P. 455–458. — With V. R. Kireïtov.

Об одной обратной задаче для уравнения параболического типа // Дифференц. уравнения. — 1975. — Т. 11, № 9. — С. 1647–1651. — Совместно с М. В. Клибановым.

То же на англ. яз.: An inverse problem for a parabolic equation // Differential Equations. — 1976. — Vol. 11. — P. 1229–1232. — With M. V. Klibanov.

Об одном интегральном уравнении 1 рода и обратной задаче для параболического уравнения // Докл. АН СССР. — 1975. — Т. 221, № 4. — С. 782–783. — Совместно с М. В. Клибановым.

То же на англ. яз.: On an integral equation of the first kind and an inverse problem for a parabolic equation // Soviet Math. Dokl. — 1975. — Vol. 16. — P. 422–423. — With M. V. Klibanov.

Об одном уравнении эволюционного типа // Некоторые проблемы вычислительной и прикладной математики. — Новосибирск: Наука, 1975. — С. 111–114.

A propos d'une équation d'évolution // Compt. Rend. Acad. Sci. — 1975. — Т. 280, № 7. — P. A415–A417.

Ред.: Математические проблемы геофизики. — Новосибирск, 1975. — Вып. 6, ч. 1, 2. — Совместно с А. С. Алексеевым.

Ред.: Некоторые проблемы вычислительной и прикладной математики. — Новосибирск: Наука, 1975. — 313 с. — Совместно с А. С. Алексеевым и др.

1976

Задачи Коши для полного эволюционного уравнения второго порядка // Докл. АН СССР. — 1976. — Т. 230, № 5. — С. 1033–1034. — Совместно с М. А. Атаходжаевым.

То же на англ. яз.: Cauchy problems for a complete evolution equation of second order // Soviet Math. Dokl. — 1976. — Vol. 17. — P. 1432–1433. — With M. A. Atakhodzaev.

Исследование условий корректности задачи Коши для некоторого уравнения эволюционного типа // Докл. АН СССР. — 1976. — Т. 227, № 5. — С. 1053–1055. — Совместно с А. Х. Амировым.

То же на англ. яз.: An investigation of the conditional correctness of the Cauchy problem for an equation of evolution type // Soviet Math. Dokl. — 1976. — Vol. 17. — P. 568–571. — With A. Kh. Amirov.

На пути к теоретической геологии // Вопр. философии. — 1976. — № 3. — С. 164–168. — Совместно с А. М. Боровиковым и др.

Определение решения уравнения диффузии по его значениям на дискретных множествах // Докл. АН СССР. — 1976. — Т. 228, № 6. — С. 1284–1285. — Совместно с Б. К. Амоновым.

То же на англ. яз.: The determination of a solution of the diffusion equation from its values on discrete sets // Soviet Math. Dokl. — 1976. — Vol. 17. — P. 914–916. — With B. K. Amonov.

On some inequalities for space harmonic functions // Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A. I. Math. — 1976. — № 2. — P. 303–306. — With M. A. Lavrentiev.

Ред.: Некорректные задачи математической физики и проблемы интерпретации геофизических наблюдений: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1976. — 164 с. — (Мат. пробл. геофизики). — Совместно с А. С. Алексеевым.

Ред.: Некорректные математические задачи и проблемы геофизики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1976. — 153 с. — (Мат. пробл. геофизики). — Совместно с А. С. Алексеевым.

1977

О некоторых проблемах теории некорректных задач математического анализа. — Новосибирск, 1977. — 9 с. — (Препр. / ВЦ СО АН СССР; № 57).

Исследование условий корректности задачи Коши для одного уравнения // Сиб. мат. журн. — 1977. — Т. 18, № 5. — С. 1065–1072. — Совместно с А. Х. Амировым.

То же на англ. яз.: Conditions under which the Cauchy problem is well posed for a given equation // Siberian Math. J. — 1978. — Vol. 18. — P. 753–758. — With A. Kh. Amirov.

Лабораторный эксперимент по автоматизированному восстановлению рельефа по его фотоизображениям // Вычислительные проблемы математических задач геофизики. — Новосибирск, 1977. — С. 84–95. — Совместно с Б. М. Пушным и др.

О регуляризации операторных уравнений типа Вольтерра // Проблемы математической физики и вычислительной математики. — М.: Наука, 1977. — С. 199–205.

Об одной условно-корректной задаче // Докл. АН СССР. — 1977. — Т. 232, № 4. — С. 773–776. — Совместно с А. Х. Амировым.

То же на англ. яз.: On a conditionally correct problem // Soviet Math. Dokl. — 1977. — Vol. 18. — P. 149–152. — With A. Kh. Amirov.

Об условной корректности задачи Коши // Функцион. анализ и его прил. — 1977. — Т. 11, № 2. — С. 80–82. — Совместно с А. Х. Амировым.

То же на англ. яз.: The conditional correctness of the Cauchy problem // Funct. Anal. Appl. — 1977. — Vol. 11, No. 2. — P. 147–149. — With A. Kh. Amirov.

Обратные задачи для дифференциальных уравнений // Фундаментальные исследования: (Физ.-мат. и техн. науки). — Новосибирск, 1977. — С. 68–70. — Совместно с В. Г. Романовым, А. Л. Бухгеймом и др.

Член-корреспондент АН СССР Э. Э. Фотиади: (к 70-летию со дня рождения) // Геология и геофизика. — 1977. — № 1. — С. 169–172. — Совместно с А. С. Алексеевым и др.

Ред.: Вопросы корректности задач математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1977. — 163 с.

Ред.: Неклассические методы в геофизике: (Материалы Всесоюз. шк.) — Новосибирск, 1977. — 163 с.

1978

О двух направлениях в теории некорректных задач математической физики // Вычислительные методы в математической физике, геофизике и оптимальном управлении. — Новосибирск: Наука, 1978. — С. 58–63.

Об одном классе задач интегральной геометрии // Докл. АН СССР. — 1978. — Т. 239, № 4. — С. 783–784. — Совместно с Х. Ниматовым.

То же на англ. яз.: On a class of problems of integral geometry // Soviet Math. Dokl. — 1978. — Vol. 19. — P. 413–416. — With Kh. Nimatov.

Усиленно положительные операторы // Докл. АН СССР. — 1978. — Т. 238, № 1. — С. 23–25. — Совместно с Б. Имомназаровым.

То же на англ. яз.: Strongly positive operators // Soviet Math. Dokl. — 1978. — Vol. 19. — P. 14–17. — With B. Imomnazarov.

Ред.: Обратные задачи для дифференциальных уравнений математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1978. — 161 с.

Ред.: Романов В. Г. Обратные задачи для дифференциальных уравнений. Обратная кинематическая задача сейсмики: Учеб. пособие. — Новосибирск: НГУ, 1978. — 88 с.

1979

К теории смешанной задачи для волнового уравнения // Докл. АН СССР. — 1979. — Т. 244, № 5. — С. 1062–1064. — Совместно с С. И. Темирбулатовым.

То же на англ. яз.: On the theory of the mixed problem for the wave equation // Soviet Math. Dokl. — 1979. — Vol. 20. — P. 157–159. — With S. I. Temirbulatov.

Об одной задаче интегральной геометрии // Дифференциальные и интегральные уравнения. Краевые задачи. — Тбилиси, 1979. — С. 141–144.

Об одном классе операторных уравнений на плоскости
// Всесоюз. конф. по некорректно поставленным задачам, Фрунзе, 1979.: Тез. докл. — Фрунзе, 1979. — С. 72.

Об одном классе операторных уравнений на плоскости
// Условно-корректные математические задачи и проблемы геофизики. — Новосибирск, 1979. — С. 52–57.

Об одном классе сингулярных интегральных уравнений
// Успехи мат. наук. — 1979. — Т. 34, № 4. — С. 143.

Одна обратная задача с неизвестным источником // Докл. АН СССР. — 1979. — Т. 249, № 6. — С. 1302–1304. — Совместно с К. Г. Резницкой.

То же на англ. яз.: An inverse problem with unknown source // Soviet Math. Dokl. — 1979. — Vol. 20. — P. 1416–1418. — With K. G. Reznitskaya.

Some problems of analytic continuation // Inverse and Improperly Posed Problems in Differential Equations: Proc. Conf. Math. Numer. Methods, Halle, 1979. — Berlin: Akademie-Verlag, 1979.—P. 165–170.—(Math. Forschung; Bd 1).

Ред.: Некорректные математические задачи и проблемы геофизики: Сб. науч. тр. — Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1979. — 165 с.

Ред.: Условно-корректные математические задачи и проблемы геофизики: Сб. науч. тр. — Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1979. — 155 с.

1980

Некорректные задачи математической физики и анализа. — М.: Наука, 1980. — 286 с. — Совместно с В. Г. Романовым, С. П. Шишатским.

То же на англ. яз.: III-Posed Problems of Mathematical Physics and Analysis. — Providence: Amer. Math. Soc., 1986. — vi+290 p. — (Transl. Math. Monographs; Vol. 64). — With V. G. Romanov and S. P. Shishatskii.

То же на итал. яз.: Problemi non ben posti in fisica matematica e analisi. — Firenze, 1983. — 324 p. — (Publ. Inst. Analisi Globale e Appl. Ser. Probl. non ben posti ed Inverse; No. 12). — With V. G. Romanov and S. P. Shishatskii.

Обратные задачи химической кинетики.—Новосибирск, 1980. — 17 с. — (Препр. / ВЦ СО АН СССР; № 234). — Совместно с А. Г. Краевой, А. Л. Бухгеймом.

Некоторые задачи аналитического продолжения // Теория кубатурных формул и вычислительная математика: Тр. конф. по вычисл. математике, Новосибирск, 1978. — Новосибирск: Наука, 1980. — С. 157–160.

Об одном классе сингулярных интегральных уравнений // Сиб. мат. журн. — 1980. — Т. 21, № 3. — С. 225–228.

Одна обратная задача с неизвестным источником // Единственность, устойчивость и методы решения обратных и некорректных задач. — Новосибирск, 1980. — С. 53–63. — Совместно с К. Г. Резницкой.

Ред.: Единственность, устойчивость и методы решения обратных и некорректных задач: Сб. науч. тр. — Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1980. — 146 с.

1981

Некорректные задачи для дифференциальных уравнений: Учеб. пособие. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1981. — 74 с.

Об определении оптического тела, находящегося в однородной среде, по его изображениям // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 260, № 4. — С. 799–803. — Совместно с Е. Ю. Деревцовым, В. А. Шарафутдиновым.

То же на англ. яз.: On the determination of an optical body in a homogeneous medium from its images // Soviet Math. Dokl. — 1981. — Vol. 24. — P. 342–345. — With E. Yu. Derevtsov and V. A. Sharafutdinov.

Оценка условной устойчивости одной задачи интегральной геометрии // Сиб. мат. журн. — 1981. — Т. 22, № 5. — С. 110–115. — Совместно с Н. Я. Файзуллиним.

То же на англ. яз.: A conditional stability estimate for a certain problem of integral geometry // Siberian Math. J. — 1982. — Vol. 22. — P. 734–739. — With N. Ya. Faizullin.

Академик Андрей Алексеевич Трофимук (к 70-летию со дня рождения) // Геология и геофизика. — 1981. — № 8. — С. 143–145. — Совместно с А. С. Алексеевым, К. В. Боголеповым, В. С. Вышемирским, Ю. А. Косыгиным, В. А. Кузнецовым, А. Э. Конторовичем, И. В. Лучицким, И. И. Нестеровым, Н. Н. Пузыревым, Е. А. Радкевичем, В. С. Соболевым, Б. С. Соколовым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, А. С. Федотовым, Н. А. Флоренсовым, Э. Э. Фотиади, Н. В. Черским, Н. А. Шило, А. Л. Яншиным.

Ред.: Исследование корректности обратных задач и некоторых операторных уравнений: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1981. — 112 с.

Ред.: Неклассические проблемы математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1981. — 174 с.

Ред.: Приближенные методы решения и вопросы корректности обратных задач: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1981. — 150 с.

1982

Одномерные обратные задачи математической физики. — Новосибирск: Наука, 1982. — 88 с. — Совместно с К. Г. Резницкой, В. Г. Яхно.

То же на англ. яз.: One-Dimensional Inverse Problems on Mathematical Physics. — Providence: Amer. Math. Soc., 1986. — 70 p. — (Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2; Vol. 130). — With K. G. Reznitskaya and V. G. Yakhno.

Единственность и оценка устойчивости решения одной внутренней задачи для уравнения теплопроводности // Докл. АН СССР. — 1982. — Т. 262, № 3. — С. 528–530. — Совместно с Б. К. Амоновым.

То же на англ. яз.: Uniqueness, and an estimate of the stability of the solution of an integral problem for the heat equation // Soviet Math. Dokl. — 1982. — Vol. 25. — P. 71–73. — With B. K. Amonov.

Математические модели геофизики // Актуальные проблемы прикладной математики и математического моделирования. — Новосибирск, 1982. — С. 42–50. — Совместно с А. С. Алексеевым.

О внутренних задачах для дифференциальных уравнений // Методы решения некорректных задач и их приложения: Тр. Всесоюз. шк.-семинара, Ноорус, 1982. — Новосибирск, 1982. — С. 69–76.

О постановке некоторых некорректных задач математической физики со случайными исходными данными // Журн. вычисл. математики и мат. физики. — 1982. — Т. 22, № 1. — С. 133–143. — Совместно с А. М. Федотовым.

То же на англ. яз.: The formulation of some ill-posed problems of mathematical physics with random initial data // U.S.S.R. Comput. Math. Math. Phys. — 1982. — Vol. 22. — P. 139–150. — With A. M. Fedotov.

Обратные задачи и интегральная геометрия // Успехи мат. наук. — 1982. — Т. 37, № 4. — С. 107. — Совместно с В. Г. Романовым.

Сибирский семинар по применению математических методов и ЭВМ при поисках и разведке полезных ископаемых: (Итоги и перспективы работы) // Применение математических методов и ЭВМ при обработке информации на геологоразведочных работах: Тез. докл. Урал. конф. — Свердловск, 1982. — С. 5. — Совместно с Ю. А. Ворониным.

Integral geometry and inverse problems // Proc. 5th Intern. Sympos. on Computing Methods in Applied Sciences and Engineering, France, 1981. — Amsterdam: North-Holland, 1982. — P. 653–658.

Ред.: Вопросы корректности обратных задач математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1982. — 166 с.

Ред.: Методы решения некорректных задач и их приложения: Тр. Всесоюз. шк.-семинара, Ноорус, 1982. — Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1982. — 277 с. — Совместно с А. Н. Тихоновым.

1983

Вопросы единственности в задачах восстановления отражающих оптических поверхностей // Всесоюз. симпоз. по вычисл. томографии: Тез. докл. — Новосибирск, 1983. — С. 119–120. — Совместно с В. С. Ладыжцом.

Некоторые вопросы аналитического продолжения с внутренних множеств // Сиб. мат. журн. — 1983. — Т. 24, № 5. — С. 123–128.

То же на англ. яз.: Certain problems of analytic continuation from interior sets // Siberian Math. J. — 1983. — Vol. 24. — P. 746–751.

О внутренних задачах для дифференциальных уравнений // Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики. — Новосибирск: Наука, 1983. — С. 19–22.

Об одной обратной задаче геометрической оптики // Докл. АН СССР. — 1983. — Т. 269, № 6. — С. 1313–1315. — Совместно с В. С. Ладыжцом.

То же на англ. яз.: On an inverse problem of geometric optics // Soviet Math. Dokl. — 1983. — Vol. 27. — P. 498–501. — With V. S. Ladyzhets.

Об одном классе задач интегральной геометрии в трехмерном пространстве // Проблемы математики и механики. — Новосибирск: Наука, 1983. — С. 132–138.

Проблемы физической томографии // Всесоюз. симпоз. по вычисл. томографии: Тез. докл. — Новосибирск, 1983. — С. 121–122. — Совместно с В. Р. Кирейтовым, В. В. Пикаловым, Н. Г. Преображенским.

Ред.: Бухгейм А. Л. Уравнения Вольтерра и обратные задачи. — Новосибирск: Наука, 1983. — 207 с.

Ред.: Всесоюзный симпозиум по вычислительной томографии, Новосибирск, 1983: Тез. докл. — Новосибирск, 1983. — 214 с.

Ред.: Методы исследования некорректных задач математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1983. — 104 с.

Ред.: Методы решения обратных задач: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1983. — 149 с.

Ред.: Теория и методы решения некорректно поставленных задач и их приложения: Докл. Всесоюз. семинара. — Новосибирск, 1983. — 296 с.

1984

Интегральная геометрия и обратные задачи // Некорректные задачи математической физики и анализа. — Новосибирск, 1984. — С. 81–86.

Академик Борис Сергеевич Соколов (к 70-летию со дня рождения) // Геология и геофизика. — 1984. — № 4. — С. 143–145. — Совместно с А. С. Алексеевым, С. А. Архиповым, Ч. Б. Борукаевым, В. И. Бгатовым, В. С. Волковой, Т. М. Возженниковой, В. С. Вышемирским, А. А. Годовиковым, Ф. Г. Гулари, А. С. Дагисом, Н. Л. Добрецовым, В. Н. Дубатоловым, Е. А. Елкиным, М. А. Жарковым, В. А. Захаровым, Ю. П. Казанским, В. В. Ковалевским, А. Э. Конторовичем, Ю. А. Косыгиным, Ф. П. Кренделевым, С. В. Крыловым, Н. А. Логачевым, И. И. Нестеровым, А. М. Обутом, Г. В. Поляковым, Н. Н. Пузыре-

вым, Н. В. Соболевым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, А. А. Трофимуком, Н. А. Флоренсовым, Э. Э. Фотиади, Н. В. Черским, А. Л. Яншиным.

Николай Никитович Пузырев (к 70-летию со дня рождения) // Геология и геофизика. — 1984. — № 10. — С. 143–145. — Совместно с А. С. Алексеевым, Е. М. Аверко, Ю. Н. Антоновым, С. А. Архиповым, В. С. Вышемирским, А. А. Годовиковым, С. В. Гольдиным, Н. Л. Добрецовым, В. Н. Дубатовым, Н. Д. Жалковским, М. А. Жарковым, В. А. Захаровым, Ю. П. Казанским, В. В. Ковалевским, А. Э. Конторовичем, Ю. А. Косыгиным, Ф. П. Кренделевым, С. В. Крыловым, Н. А. Логачевым, И. И. Нестеровым, А. М. Обутом, Г. В. Поляковым, Н. В. Соболевым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, А. А. Трофимуком, Н. А. Флоренсовым, Э. Э. Фотиади, Н. В. Черским, А. Л. Яншиным.

Творческий путь академика В. С. Соболева // Геология и геофизика. — 1984. — № 12. — С. 3-18. — Совместно с А. С. Алексеевым, С. А. Архиповым, В. С. Вышемирским, А. А. Годовиковым, Н. Л. Добрецовым, В. Н. Дубатовым, М. А. Жарковым, В. А. Захаровым, Ю. П. Казанским, В. В. Ковалевским, А. Э. Конторовичем, Ф. П. Кренделевым, С. В. Крыловым, Н. А. Логачевым, И. И. Нестеровым, А. М. Обутом, Г. В. Поляковым, Н. В. Соболевым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, А. А. Трофимуком, Н. А. Флоренсовым, Э. Э. Фотиади, Н. В. Черским, А. Л. Яншиным.

Ред.: Вычислительные методы в геологоразведке: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1984. — 185 с.

Ред.: Единственность, устойчивость и методы решения некорректных задач математической физики и анализа: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1984. — 165 с.

Ред.: Методы решения некорректных математических задач и проблемы геофизики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1984. — 166 с.

1985

Внутренние задачи для дифференциальных уравнений // Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования. — Новосибирск, Наука, 1985. — С. 119–125.

Вступительная статья // Гурий Иванович Марчук: Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. Математика; Вып. 16. — М., 1985. — С. 9–44. — Совместно с А. С. Алексеевым и др.

К статье Н. А. Козырева «О воздействии времени на вещество» // Физические аспекты современной астрономии. — Л., 1985. — С. 92–93.

Гурий Иванович Марчук // Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования. — Новосибирск, 1985. — С. 5–14. — Совместно с В. В. Пененко, В. В. Смеловым.

Гурий Иванович Марчук: (к 60-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 1985. — Т. 26, № 3. — С. 3–10. — Совместно с С. Л. Соболевым, В. В. Пененко, В. В. Смеловым.

Проблемы физической томографии // Вопросы реконструктивной томографии. — Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1985. — С. 77–86. — Совместно с В. Р. Кирейтовым, В. В. Пикаловым, Н. Г. Преображенским.

Ред.: Вопросы вычислительной геологоразведки: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1985. — 115 с. — Совместно с Ю. А. Ворониным.

Ред.: Вопросы реконструктивной томографии: Сб. науч. тр. — Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1985. — 188 с. — Совместно с А. С. Алексеевым, Н. Г. Преображенским.

Ред.: Методы исследования неклассических задач математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1985. — 137 с.

Ред.: Некоторые проблемы и задачи анализа и алгебры: Межвуз. сб. науч. тр. — Новосибирск: НГУ, 1985. — 142 с.

Ред.: Обратные задачи математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1985. — 154 с.

Ред.: Пененко В. В., Алоян А. Е. Модели и методы для задач охраны окружающей среды. — Новосибирск: Наука, 1985. — 255 с.

1986

Ill-Posed Problems of Mathematical Physics and Analysis. — Providence: Amer. Math. Soc., 1986. — vi+290 p. — (Transl. Math. Monographs; Vol. 64). — With V. G. Romanov and S. P. Shishatskiĭ.

One-Dimensional Inverse Problems on Mathematical Physics. — Providence: Amer. Math. Soc., 1986. — 70 p. — (Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2; Vol. 130). — With K. G. Reznitskaya and V. G. Yakhno.

Внутренние задачи для дифференциальных уравнений // Дифференциальные уравнения с частными производными. — Новосибирск, 1986. — С. 126–129.

Интегральная геометрия и обратные задачи // Геология и геофизика. — 1986. — № 1. — С. 147–152.

Первый нефтяник Сибири // Геология и геофизика. — 1986. — № 8. — С. 141–143. — Совместно с А. С. Алексеевым, С. А. Архиповым, Ч. Б. Борукаевым, В. С. Вышемирским, А. А. Годовиковым, И. С. Грамбергом, Ф. Г. Гурари, Н. Л. Добрецовым, В. Н. Дубатовым, В. Д. Ермаковым, М. А. Жарковым, Н. П. Запываловым, В. А. Захаровым, А. М. Зотеевым, Ю. П. Казанским, Ю. Н. Карогодиным, В. В. Ковалевским, А. Э. Конторовичем, Ю. А. Косыгиным, Ф. П. Кренделевым, С. В. Крыловым, Н. А. Логачевым, М. М. Маңдельбаумом, В. Д. Наливкиным, И. И. Нестеровым, А. М. Обутом, Г. В. Поляковым, Н. Н. Пузыревым, Н. В. Соболевым, Б. С. Соколовым, В. А. Соловьевым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, Н. А. Флоренсовым, Э. Э. Фотиади, Г. С. Фрадкиным, Н. В. Черским, А. Л. Яншиным.

Ред.: Вопросы корректности задач математической физики и анализа. — Новосибирск, 1986. — 175 с.

Ред.: Вопросы корректности и методы исследования обратных задач: Сб. науч. ст. — Новосибирск, 1986. — 165 с.

1987

Математические задачи томографии // Современные проблемы математической физики: Всесоюз. симпоз.: Аннот. докл. — Тбилиси, 1987. — С. 26. — Текст не опубликован.

Проблемы аналитического продолжения // Комплексный анализ и математическая физика: Шк.-семинар. — Красноярск, 1987. — С. 61.

Явление образования в некогерентном свете действительного оптического объемного изображения видимой части предмета // Докл. АН СССР. — 1987. — Т. 297, № 3. — С. 576–579. — Совместно с В. Р. Кирейтовым, В. И. Хоцкиным.

Тридцать лет геолого-геофизических исследований в Сибирском отделении АН СССР // Геология и геофизика. — 1987. — № 5. — С. 3–14. — Совместно с А. С. Алексеевым, С. А. Архиповым, В. С. Вышемирским, А. А. Годовиковым, Н. Л. Добрецовым, В. Н. Дубатовым, М. А. Жарковым, В. А. Захаровым, Ю. П. Казанским, В. В. Ковалевским, А. Э. Конторовичем, Ф. П. Кренделевым, С. В. Крыловым, Н. А. Логачевым, И. И. Нестеровым, А. М. Обутом, Г. В. Поляковым, Н. В. Соболевым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, А. А. Трофимуком, Н. А. Флоренсовым, Э. Э. Фотиади, Н. В. Черским, А. Л. Яншиным.

Член-корреспондент АН СССР Федор Петрович Кренделев // Геология и геофизика. — 1987. — № 2. — С. 130–131. — Совместно с А. С. Алексеевым, Ю. Н. Антоновым, С. А. Архиповым, В. И. Бгатовым, Ч. Б. Борукаевым, В. С. Вышемирским, А. А. Годовиковым, Ф. Г. Гурари, Э. Г. Дистановым, Н. Л. Добрецовым, В. Н. Дубатовым, Н. Д. Жалковским, М. А. Жарковым, В. А. Захаровым, Ю. П. Казанским, А. Э. Конторовичем, С. В. Крыловым, Н. А. Логачевым, И. И. Нестеровым, Г. В. Поляковым, Н. В. Соболевым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, Э. Э. Фотиади, Н. В. Черским, В. Н. Шараповым, Ю. Г. Щербаковым, А. Л. Яншиным.

Член-корреспондент АН СССР Эпаминонд Эпаминондович Фотиади // Геология и геофизика. — 1987. —

№ 2. — С. 128–129. — Совместно с А. С. Алексеевым, Ю. Н. Антоновым, С. А. Архиповым, В. И. Бгатовым, Ч. Б. Борукаевым, В. С. Вышемирским, А. А. Годовиковым, Ф. Г. Гулари, Э. Г. Дистановым, Н. Л. Добрецовым, В. Н. Дубатовым, Н. Д. Жалковским, М. А. Жарковым, В. А. Захаровым, Ю. П. Казанским, А. Э. Конторовичем, Ф. П. Кренделевым, С. В. Крыловым, Н. А. Логачевым, И. И. Нестеровым, Г. В. Поляковым, Н. В. Соболевым, В. П. Солоненко, В. С. Сурковым, Л. В. Таусоном, Н. В. Черским, В. Н. Шаратовым, Ю. Г. Щербатовым, А. Л. Яншиным.

Ред.: Единственность, устойчивость и методы решения задач математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1987. — 67 с.

Ред.: Методы исследования обратных и некорректных задач: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1987. — 154 с.

1988

О двух классах задач интегральной геометрии на плоскости // Докл. АН СССР. — 1988. — Т. 302, № 6. — С. 1350–1352.

То же на англ. яз.: On two classes of problems in integral geometry on the plane // Soviet Phys. Dokl. — 1988. — Vol. 33. — P. 732–733.

О жизни и научной деятельности Павла Петровича Белинского: (к 60-летию со дня рождения) // Всесоюз. конф. по геометрической теории функций: Тез. докл. — Новосибирск, 1988. — С. 3–6. — Совместно с С. Л. Крушкалем и др.

Теоретические и вычислительные вопросы сейсмической томографии // Математическое моделирование в геофизике. — Новосибирск, 1988. — С. 35–50. — Совместно с А. С. Алексеевым, В. Г. Романовым, М. Е. Романовым.

Ред.: Бухгейм А. Л. Введение в теорию обратных задач. — Новосибирск: Наука, 1988. — 183 с.

Ред.: Математическое моделирование в геофизике: Сб. науч. тр. — Новосибирск: Наука, 1988. — 130 с.

Ред.: Условно-корректные задачи: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1988. — 143 с.

«Всевидающая» томография: в семидесятых годах возникло и интенсивно развивается новое научно-техническое направление // Наука в Сибири. — 1988. — 30 июня.

1989

Об одном классе задач интегральной геометрии на плоскости // Сиб. мат. журн.—1989. — Т. 30, № 4. — С. 62–68.

То же на англ. яз.: Class of problems of integral geometry on the plane // Siberian Math. J. — 1989. — Vol. 30. — P. 549–554.

Памяти Сергея Львовича Соболева // Сиб. мат. журн. — 1989. — Т. 30, № 3. — С. 214–216. — Совместно с А. А. Боровковым, С. К. Годуновым, Т. И. Зеленьяком, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком.

То же на англ. яз.: Remembrances of Sergei L'vovich Sobolev // Siberian Math. J. — 1989. — Vol. 30. — P. 502–504. — With A. A. Borovkov, S. K. Godunov, T. I. Zelenyakov, S. S. Kutateladze, and Yu. G. Reshetnyak.

Работы С. Л. Соболева по теории дифференциальных уравнений // Бюл. Сиб. мат. о-ва. — Новосибирск, 1989. — Вып. [1]. — С. 3–8.

Эволюционные уравнения и задача Гурса для телеграфного уравнения с операторным коэффициентом // Докл. АН СССР. — 1989. — Т. 308, № 1. — С. 38–41.

То же на англ. яз.: Evolution equations and the Goursat problem for the telegraph equation with an operator coefficient // Soviet Math. Dokl. — 1990. — Vol. 40. — P. 298–300.

Академик Лев Семенович Понтрягин (некролог) // Успехи мат. наук. — 1989. — Т. 44, вып. 1. — С. 3–4. — Совместно с В. И. Воротниковым, Л. Н. Зайковым, Е. К. Лигачевым, А. Н. Яковлевым, Г. И. Марчуком, В. А. Григорьевым, Г. А. Ягодиным, В. А. Котельниковым, П. Н. Федосеевым, Е. П. Велиховым, К. В. Фроловым, А. А. Логуновым, А. Л. Яншиным, И. М. Макаровым, Н. Г. Басовым, Н. Н. Боголюбовым, В. С. Владимировым, И. М. Гельфандом, А. А. Гончаром, Н. Н. Красовским, В. А. Мельниковым, Ю. А. Митропольским, Е. Ф. Мищенко, С. М. Никольским, С. П. Новиковым, В. П. Платоновым, А. В. Погореловым, Ю. В. Прохоровым, Л. И. Седовым, С. Л. Соболевым, А. Н. Тихоновым, Л. Д. Фаддеевым, Р. В. Гамкрелидзе.

Academician Lev Semenovich Pontryagin (obituary) // Russian Math. Surveys. — 1989. — Vol. 44, No. 1. — P. 1–2. — With V. I. Vorotnikov, L. N. Zaikov, E. K. Ligachev, A. N. Yakovlev, G. I. Marchuk, V. A. Grigor'ev, G. A. Yagodin, V. A. Kotel'nikov, P. N. Fedoseev, E. P. Velikhov, K. V. Frolov, A. A. Logunov, A. L. Yanshin, I. M. Makarov, N. G. Basso, N. N. Bogolyubov, V. S. Vladimirov, I. M. Gel'fand,

A. A. Gonchar, N. N. Krasovskii, V. A. Mel'nikov, Yu. A. Mitropol'skii, E. F. Mishchenko, S. M. Nikol'skii, S. P. Novikov, V. P. Platonov, A. V. Pogorelov, Yu. V. Prokhorov, L. I. Sedov, S. L. Sobolev, A. N. Tikhonov, L. D. Faddeev, and R. V. Gamkrelidze.

Ред.: Вопросы корректности задач анализа: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1989. — 189 с.

Ред.: Исследования по условной корректности задач математической физики: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1989. — 178 с.

Ред.: Математический анализ и дискретная математика: Межвуз. сб. науч. тр. — Новосибирск: НГУ, 1989. — 172 с.

Ред.: Условно-корректные задачи математической физики: Тез. Всесоюз. конф., Алма-Ата, 1989. — Красноярск: ВЦ СО АН СССР, 1989. — 97 с.

Ред.: 4 Всесоюзный симпозиум по вычислительной томографии. — Ч. 1–2: Тез. докл. — Новосибирск, 1989.

1990

Международный математический конгресс // Бюл. Сиб. мат. о-ва. — 1990. — Вып. 2. — С. 59–61. — Совместно с В. Г. Романовым.

О дистанционном воздействии звезд на резистор // Докл. АН СССР. — 1990. — Т. 314, № 2. — С. 352–355. — Совместно с И. А. Егановой, М. К. Луцет, С. Ф. Фоминых.

О регистрации истинного положения солнца // Докл. АН СССР. — 1990. — Т. 315, № 2. — С. 368–370. —

Совместно с В. А. Гусевым, И. А. Егановой, М. К. Луцет, С. Ф. Фоминых.

Тайманов Асан Дабсович (некролог) // Успехи мат. наук. — 1990. — Т. 45, вып. 5. — С. 171–174. — Совместно с С. С. Гончаровым, Ю. Л. Ершовым, Л. Л. Максимовой, Т. Г. Мустафиным, С. П. Новиковым, Е. А. Палютиным, М. Г. Перетьякиным, Ю. Г. Решетняком, Д. М. Смирновым.

То же на англ. яз.: Asan Dabsovich Taimanov (obituary) // Russian Math. Surveys. — 1990. — Vol. 45, No. 5. — P. 213–215. — With S. S. Goncharov, Yu. L. Ershov, L. L. Maksimova, T. G. Mustafin, S. P. Novikov, E. A. Palyutin, M. G. Peretyat'kin, Yu. G. Reshetnyak, and D. M. Smirnov.

Theoretical and computational aspects of seismic tomography // Surveys in Geophysics. — 1990. — No. 11. — P. 395–409. — With A. S. Alekseev, V. G. Romanov, and M. E. Romanov.

Ред.: Аниконов Ю. Е., Пестов Л. Н. Формулы в линейных и нелинейных задачах томографии. — Новосибирск: НГУ, 1990. — 64 с.

Ред.: Методы решения обратных задач: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1990. — 146 с.

Ред.: Федотов А. М. Некорректные задачи со случайными ошибками в данных. — Новосибирск: Наука, 1990. — 279 с.

1991

Волны потенциалов нулевого поля. — Новосибирск,

1991. — 33 с. — (Препр. / ИМ СО АН СССР; № 1).
— Совместно с В. Л. Дятловым.

Линейные операторы и некорректные задачи. — М.: Наука, 1991. — 331 с. — Совместно с Л. Я. Савельевым.

То же на англ. яз.: Linear Operators and Ill-Posed Problems. — New York: Plenum, 1995. — xiv+382 p. — With L. Ya. Savel'ev.

О регистрации реакции вещества на внешний необратимый процесс // Докл. АН СССР. — 1991. — Т. 317, № 3. — С. 635–639. — Совместно с И. А. Егановой, М. К. Луцет, С. Ф. Фоминых.

Ред.: Математический анализ и дифференциальные уравнения: Межвуз. сб. науч. тр. — М.; Новосибирск, 1991. — 108 с.

Ред.: Методы решения условно-корректных задач: Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1991. — 217 с.

1992

Ред.: Боровков А. А., Могульский А. А. Большие отклонения и проверка статистических гипотез. — Новосибирск: Наука, 1992. — 221 с. — (Тр. Ин-та математики СО РАН; Т. 19).

Ред.: Математический анализ и дифференциальные уравнения: Межвуз. сб. науч. тр. — Новосибирск, 1992. — 150 с.

1993

О гипервентиляции как фундаментальном стимуляторе патологических процессов // Докл. РАН. — 1993. —

Т. 329, № 4. — С. 512–514. — Совместно с Н. Н. Аверко, И. А. Егановой.

Махмуд Салахитдинович Салахитдинов (к шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1993. — Т. 48, № 6. — С. 175–176. — Совместно с Ш. А. Алимовым, Ш. А. Аюповым, А. В. Бицадзе, Т. Д. Джурраевым, В. В. Ильиным, Т. А. Сарымсаковым.

То же на англ. яз.: Makhmud Salakhitdinovich Salakhitdinov (on his sixtieth birthday) // Russian Math. Surveys. — 1993. — Vol. 48, No. 6. — P. 191–193. — With Sh. A. Alimov, Sh. A. Ayupov, A. V. Bitsadze, T. D. Dzhu-raev, V. V. Il'in, and T. A. Sarymsakov.

Валентин Константинович Иванов (некролог) // Успехи мат. наук. — 1993. — Т. 48, № 5. — С. 147–152. — Совместно с Н. Н. Красовским, Ю. С. Осиповым, А. Н. Тихоновым, В. В. Васиным, К. Н. Гурьяновой, И. В. Мельниковой.

То же на англ. яз.: Valentin Konstantinovich Ivanov (obituary) // Russian Math. Surveys. — 1993. — Vol. 48, No. 5. — P. 147. — With N. N. Krasovskii, Yu. S. Osipov, A. N. Tikhobov, V. V. Vasin, K. N. Gur'yanova, and I. V. Mel'nikova,

1994

К вопросу о физической реальности Мира событий // Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами: Тез. докл. Междунар. конф. (SPE-94). — Снежинск, 1994. — Ч. 2. — С. 106–109. — Совместно с И. А. Егановой и др.

Тухтамурад Джураевич Джураев (к шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1994. — Т. 49, № 5. — С. 185–186. — Совместно с О. А. Олейник, В. А. Ильиным, А. В. Бицадзе, Т. А. Сарымсаковым, М. С. Салахитдиновым, Ш. А. Алимовым, Ш. А. Аюповым.

Tukhtamurad Dzhuraevich Dzhuraev (on his sixtieth birthday) // Russian Math. Surveys. — 1994. — Т. 49, № 5. — С. 199–200. — With O. A. Oleinik, V. A. Il'in, A. V. Bitsadze, T. A. Sarymsakov, M. S. Salakhitdinov, Sh. A. Alimov, and Sh. A. Ayupov.

Мир событий: теория для XXI века // Наука в Сибири. — 1994. — Ч. 1: От Пространства к Времени. — № 24. — Июнь. — С. 2; Ч. 2: От Времени к Пространству. — № 25. — Июнь. — С. 5. — Совместно с И. А. Егановой, В. А. Гусевым.

Cauchy problem for partial differential equations with operator coefficients in space // J. Inverse Ill-Posed Probl. — 1994. — Vol. 2, № 4. — P. 283–296. — With K. S. Fayazov.

1995

Linear Operators and Ill-Posed Problems. — New York: Plenum, 1995. — xiv+382 p. — With L. Ya. Savel'ev.

Математический анализ: Метод. пособие. Ч. 1. — Новосибирск: НГУ, 1995. — 50 с. — Совместно с С. И. Кабанихиным, А. Н. Назаровым.

Сейсмическая томография сред с квазилинейным изменением скорости, содержащих поглощающие включения // Изв. РАН. Сер. Физика Земли. — 1995. — № 6. — С. 26–31. — Совместно с А. В. Бронниковым, Ю. Е. Воскобойниковым, С. М. Зеркалем, Е. А. Хоговым.

Сейсмотомография в кинематических исследованиях глубинного строения Земли // Методы оптимизации и их приложения: Тез. докл. — Иркутск, 1995. — С. 268. — Совместно с Ю. Е. Воскобойниковым и др.

Гурий Иванович Марчук (к 70-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 1995. — Т. 36, № 3. — С. 483–487. — Совместно с А. С. Алексеевым, С. К. Годуновым, В. П. Дымниковым, В. П. Ильиным, А. Н. Коноваловым, В. И. Кузиным, В. В. Смеловым, Г. А. Михайловым, В. Г. Романовым.

Гурий Иванович Марчук — ученый и организатор // Сиб. мат. журн. — 1995. — Т. 36, № 3. — С. 488–492. — Совместно с А. С. Алексеевым, С. К. Годуновым, В. П. Дымниковым, В. П. Ильиным, А. Н. Коноваловым, В. И. Кузиным, В. В. Смеловым, Г. А. Михайловым, В. Г. Романовым.

Astronomical study of possibilities of transmission of information in the space-time // Advanced Mathematics: Computations and Applications: Proc. Intern. Conf. — Novosibirsk, 1995. — P. 77–81.

Kozyrev's discovery and effects of cosmic phenomena // AMCA-95: Advanced Mathematics, Computations and Applications: Intern. Conf., Novosibirsk, 1995: Abstracts Kos-Z. — Novosibirsk, 1995. — P. 209.

Weakly and strongly ill-posed problems of integral geometry and inverse problems // J. Inverse Ill-Posed Probl. — 1995. — Vol. 3, № 4. — P. 314–320.

Ред.: Групповые и метрические свойства отображений: Памяти Ю. И. Мерзлякова. — Новосибирск, 1995. — 201 с.

1996

Математический анализ: Метод. пособие. — Новосибирск: НГУ, 1996. — Совместно с С. И. Кабанихиным, А. Н. Назаровым. — Ч. 2. 76 с.; Ч. 3. 60 с.; Ч. 4. 113 с.

Задачи интегральной геометрии с возмущением на плоскости // Сиб. мат. журн. — 1996. — Т. 37, № 4. — С. 851–857.

То же на англ. яз.: Integral geometry problems with perturbation on the plane // Siberian Math. J. — 1996. — Vol. 37. — P. 747–752.

К 90-летию возникновения представлений о четырехмерности физической реальности // 2 Сиб. конгр. по прикл. и индустр. математике (ИНПРИМ-96): Тез. докл. — Новосибирск, 1996. — Ч. 3. — С. 295–296. — Совместно с В. А. Гусевым, И. А. Егановой.

Экология Сибири и будущее России // Вестн. Новосиб. отд-ния Петр. акад. наук и искусств. — 1996. — № 2. — С. 15–18.

Recent developments in the theory and practice of systems with retard and advance // Актуальные проблемы электронного приборостроения. — Новосибирск, 1996. — Т. 6, ч. 2: Моделирование и вычислительная техника. — С. 4–12. — Совместно с Г. С. Садовым, И. А. Егановой.

1997

К сорокалетию Сибирского отделения Академии наук // Сиб. мат. журн. — 1997. — Т. 38, № 3. — С. 483–484. — Совместно с В. Л. Бересневым, А. А. Боровковым,

С. К. Годуновым, Ю. Л. Ершовым, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Селим Григорьевич Крейн (к восьмидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1997. — Т. 52, вып. 6. — С. 203–204. — Совместно с В. И. Арнольдом, Ю. М. Березанским, Ю. Л. Далецким, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, Е. М. Семеновым, С. А. Складневым.

То же на англ. яз.: Selim Grigor'evich Kreĭn (on the occasion of his eightieth birthday) // Russian Math. Surveys. — 1997. — Vol. 52, No. 6. — P. 1349–1350. — With V. I. Arnol'd, Yu. M. Berezanskiĭ, Yu. L. Daletskiĭ, S. S. Kutateladze, Yu. G. Reshetnyak, E. M. Semenov, and S. A. Sklyadnev.

Сибирская конференция по прикладной и индустриальной математике // Сибирская конференция по прикладной и индустриальной математике, Новосибирск, 1994: Материалы. — Новосибирск, 1997. — Т. 1–2. — с. VI–IX. — Совместно с Л. А. Бокутем, Е. П. Волокитиным.

Физические явления, предсказанные и обнаруженные Н. А. Козыревым, в свете адекватности пространства-времени физической реальности // Философия науки. — 1997. — № 1. — Совместно с И. А. Егановой.

Василий Васильевич Черников (некролог) // Успехи мат. наук. — 1997. — Т. 52, вып. 6. — С. 143–144. — Совместно с И. А. Александровым, А. Ю. Васильевым, А. В. Сычёвым.

То же на англ. яз.: Vasilii Vasil'evich Chernikov (obituary) // Russian Math. Surveys.—1997.—Vol. 52.— P. 1281–1282. — With I. A. Alexandrov, A. Yu. Vasil'ev, and A. V. Sychev.

Interpretation of astronomical data connected with N. A. Kozyrev's discovery // *Memoirs on Differ. Equat. and Math. Physics.* — 1997. — Vol. 12. — P. 135–141.

Ред.: Сибирская конференция по прикладной и индустриальной математике, посвященная памяти лауреата Нобелевской премии Л. В. Канторовича: Тр. Т. 1–2. — Новосибирск, 1997. — Совместно с Л. А. Бокунем, С. С. Кутателадзе, Г. С. Мигиренко.

1998

Илья Несторович Векуа // *Вестн. Новосиб. отд-ния Петр. акад. наук и искусств.* — 1998. — № 4. — С. 5–11. — Совместно с А. В. Сычёвым, В. Н. Враговым.

Динамика, релаксация и наноструктура переохлажденных жидкостей, аморфных и частично упорядоченных твердых тел — экспериментальные исследования и численное моделирование // *Интеграционные программы фундаментальных исследований.* — Новосибирск, 1998. — С. 255–268. — Совместно с К. С. Александровым и др.

Интегро-дифференциальные уравнения в пространстве Гильберта // *Обратные задачи математической физики: Тез. докл. Междунар. конф.* — Новосибирск, 1998. — С. 42.

Интегро-дифференциальные уравнения в пространстве Гильберта // *Спектральная теория дифференциальных операторов и смежные вопросы: Тр. Междунар. конф., Стерлитамак.* — Стерлитамак, 1998. — Ч. 1. — С. 49–51.

Открытие Н. А. Козырева и апологеты постулата скорости света // *Вестн. Новосиб. отд-ния Петр. акад.*

наук и искусств. — Новосибирск, 1998. — Вып. 4. — С. 97–105.

Открытия Н. А. Козырева и экология // 3 Сиб. конгр. по прикл. и индустр. математике (ИНПРИМ-98): Тез. докл. — Новосибирск, 1998. — С. 143–144.

Сергей Львович Соболев: 1908–1989 // Сиб. мат. журн. — 1998. — Т. 39, № 4. — С. 723–729. — Совместно с В. Л. Бересневым, А. А. Боровковым, С. К. Годуновым, Ю. Л. Ершовым, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Творческое наследие Н. А. Козырева: методы исследования пространства-времени и перспективы их использования // Философия науки. — 1998. — № 1. — С. 81–85.

Третий Сибирский конгресс по индустриальной и прикладной математике // Успехи мат. наук. — 1998. — Т. 53, №1. — С. 239.

Operator Volterra equations and integral geometry problems // J. Inverse Ill-Posed Probl. — 1998. — Vol. 6, No. 4. — С. 353–359.

Physical anomalies connected with the Sun // Ann. Geophys. — 1998. — Vol. 16, suppl. 1. — P. C310. — With I. A. Eganova.

Some anomalies on the Earth in the time of Jovian catastrophe // Ann. Geophys. — 1998. — Vol. 16, suppl. 1. — P. C308. — With I. A. Eganova.

1999

Теория операторов и некорректные задачи. — Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 1999. — 701 с. — Совместно с Л. Я. Савельевым.

Численное моделирование в томографии и условно-корректные задачи. — Новосибирск: Изд-во ИДМИ НГУ, 1999. — 171 с. — Совместно с С. М. Зеркалем, О. Е. Трофимовым.

То же на англ. яз.: Computer Modelling in Tomography and Ill-Posed Problems. — Amsterdam: VSP, 2000. — 128 p. — With S. M. Zerkal' and O. E. Trofimov.

Безуглеродная энергетика // Вестн. Новосиб. отд-ния Петр. акад. наук и искусств. — 1999. — № 5. — С. 76–86.

Павел Петрович Белинский — ученый и человек // Вестн. Новосиб. отд-ния Петр. акад. наук и искусств. — 1999. — № 5. — С. 3–7. — Совместно с А. В. Сычёвым и др.

О научной и педагогической деятельности С. К. Годунова // Библиографический указатель. — Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 1999. — С. 3–6. — Совместно с В. Л. Бересневым, А. А. Боровковым, Ю. Л. Ершовым, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Сергей Константинович Годунов (к 70-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 1999. — Т. 40, № 3. — С. 483–484. — Совместно с В. Л. Бересневым, А. А. Боровковым, Ю. Л. Ершовым, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Задачи механики, связанные с теорией некорректных задач // Математические проблемы механики: Всерос. конф., 1999: Тез. докл. — Новосибирск, 1999. — С. 28.

Предисловие редактора // Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции. — Новосибирск, 1999. — Р. I–VII.

Творческое наследие Н. А. Козырева: методы исследования пространства-времени и перспективы их использования // Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции: Избранные труды Второй сибирской конференции по математическим проблемам физики пространства-времени сложных систем (ФПВ-98), Новосибирск, 19–21 июня 1998 г. — Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 1999. — С. 1–6.

Kozyrev's method of astronomical observations: Information from true positions of stars, stellar systems, and planets // Instantaneous Actions at a Distance in Modern Physics: "Pro" and "Contra." — New York, 1999. — P. 91–104. — With I. A. Eganova.

Ред.: Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции: Избр. тр. 2 Сиб. конф. по мат. пробл. физики пространства-времени сложных систем (ФПВ-98), Новосибирск, 1998. — Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 1999. — 200 с.

2000

Computer Modelling in Tomography and Ill-Posed Problems. — Amsterdam: VSP, 2000. — 128 p. — With S. M. Zerkal' and O. E. Trofimov.

Юрий Леонидович Ершов (к 60-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 2000. — Т. 41, № 2. — С. 243–246.

— Совместно с В. Л. Бересневым, А. А. Боровковым, С. К. Годуновым, С. С. Гончаровым, В. Д. Мазуровым, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Михаил Алексеевич Лаврентьев (к 100-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 2000. — Т. 41, № 5. — С. 969–983. — Совместно с В. Л. Бересневым, А. А. Боровковым, С. К. Годуновым, С. С. Гончаровым, Ю. Л. Ершовым, С. С. Кутателадзе, П. И. Плотниковым, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Михаил Алексеевич Лаврентьев. К 100-летию со дня рождения (1900–1980) // Сиб. журн. индустр. мат. — 2000. — Т. 3, № 1. — С. 3–6. — Совместно с В. Л. Бересневым, А. С. Востриковым, В. И. Денисовым, С. С. Кутателадзе.

Обратные задачи томографии и фотометрии // Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике: Тез. докл. 5 Междунар. конф., Новосибирск, 2000. — Новосибирск, 2000. — С. 26.

Обратные задачи томографии и фотометрии // Ill-Posed and Non-Classical Problems of Mathematical Physics and Analysis: Abstracts. — Samarkand, 2000. — С. 55.

2001

Математические задачи томографии и гиперболические отображения // Сиб. мат. журн. — 2001. — Т. 42, № 5. — С. 1094–1105.

То же на англ. яз.: Mathematical problems of tomography and hyperbolic mappings // Siberian Math. J. — 2001. — Vol. 42. — P. 916–925.

Физические теории (математические модели) адекватные реальности — необходимое условие прогресса естествознания XXI века // Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции. — Избр. тр. 3 сибирской конференции по мат. пробл. физики пространства-времени сложных систем (ФПВ-2000), Новосибирск, 2000. — Новосибирск: Институт математики, 2001. — С. 5–28.

То же на англ. яз.: Physical theories (mathematical models) adequate to the reality — a necessary condition for progress of natural science of the XXIst century // Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции. — Новосибирск, 2001. — С. 29–51.

Александр Алексеевич Боровков (к 70-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 2001. — Т. 42, № 2. — С. 243–248. — Совместно с В. Л. Бересневым, И. С. Борисовым, С. К. Годуновым, С. С. Гончаровым, Ю. Л. Ершовым, В. И. Лотовым, А. А. Могульским, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Александр Алексеевич Боровков (к 70-летию со дня рождения) // Александр Алексеевич Боровков: Биобиблиогр. указ. — Новосибирск, 2001. — С. 3–9. — Совместно с В. Л. Бересневым, И. С. Борисовым, С. К. Годуновым, С. С. Гончаровым, Ю. Л. Ершовым, В. И. Лотовым, А. А. Могульским, С. С. Кутателадзе, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым.

Ред.: Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции: Избр. тр. 3 Сиб. конф. по мат. пробл. физики пространства-времени сложных систем (ФПВ-2000), Новосибирск,

2000. — Новосибирск: Институт математики СО РАН,
2001. — 322 с.

2002

Вычислительная диагностика поверхностных характеристик протяженных цилиндрических объектов методами активной локации // Сиб. журн. индустр. мат. — 2002. — Т. 5, № 1. — С. 105–113. — Совместно с С. Ю. Жариновым, С. М. Зеркалем, М. С. Сопшой.

2003

Модели среды и задачи интерпретации геофизических данных // Сиб. журн. вычисл. мат. — 2003. — Т. 6, № 4. — С. 411–413.

О Сергее Львовиче Соболеве // Сиб. мат. журн. — 2003. — Т. 44, № 5. — С. 953–960. — Совместно с Ю. Л. Ершовым, С. С. Кутателадзе, А. А. Боровковым, С. К. Годуновым, С. С. Гончаровым, Ю. Г. Решетняком, В. Г. Романовым, В. Д. Мазуровым.

Врагов Владимир Николаевич (1945–2002) // Неклассические уравнения математической физики. — Новосибирск: Изд-во Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 2002. — С. 3–5. — Совместно с А. И. Кожановым, Т. И. Зеленьком, А. М. Нахушевым.

«Отец не предвидел таких поворотов...» // Городок.гу. — Новосибирск, 2003. — С. 45–47.

Computer diagnostics of surface characteristics of extended cylindrical objects by the active location technique // J. Inverse Ill-Posed Probl. — 2003. — Vol. 11, No. 6. —

P. 631–641. — With S. Yu. Zharinov, S. M. Zerkal', and M. S. Soppa.

Inverse Problems of Mathematical Physics. — Utrecht: VSP, 2003. — vi+275 p. — Inverse and Ill-Posed Problems Series. — With A. V. Avdeev, M. M. Lavrentiev, Jr., and V. I. Priimenko.

Ill-posed and inverse problems for hyperbolic equations // Ill-Posed and Non-Classical Problems of Mathematical Physics and Analysis. Proceedings of the International Conference (Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan, September 11–15, 2000). — Utrecht: VSP, 2003. — P. 81–101. — Inverse and Ill-Posed Problems Series.

Ed.: Ill-Posed and Non-Classical Problems of Mathematical Physics and Analysis. Proceedings of the International Conference (Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan, September 11–15, 2000). — Utrecht: VSP, 2003. — viii+205 p. — Inverse and Ill-Posed Problems Series. — With S. I. Kabanikhin.

2005

Геннадий Шлемович Рубинштейн (1923–2004) // Сиб. журн. индустр. мат. — 2005. — Т. 8, № 1. — С. 3–9. — Совместно с В. А. Булавским, В. А. Васильевым, С. С. Кутателадзе, В. Л. Макаровым, В. Д. Маршаком, Э. А. Мухачевой, Ю. Г. Решетняком, В. И. Суловым, В. И. Шмыревым, С. М. Анцызом, И. А. Быкадоровым.

2006

Матричные операторные уравнения // Сиб. журн. индустр. мат. — 2006. — Т. 9, № 4. — С. 105–124. — Совместно с Л. Я. Савельевым, С. В. Балакиным.

Operator Theory and Ill-Posed Problems. — Utrecht: VSP, 2006. — xvi+680 p. — Inverse and Ill-Posed Problems Series. — With L. Ya. Savel'ev.

Andrei Nikolaevich Tikhonov (1906.10.30–1993.10.07) // J. Inverse Ill-Posed Probl. — 2006. — Vol. 14, No. 8. — P. i–iii. — With V. G. Romanov, V. V. Vasin, et al.

2007

Специальные операторные уравнения // Сиб. журн. индустр. мат. — 2007. — Т. 10, № 3. — С. 84–97. — Совместно с Л. Я. Савельевым, С. В. Балакиным.

Памяти Олега Борисовича Лупанова (1932–2006) // Дискрет. анализ и исслед. операций. Сер. 1. — 2007. — Т. 14, № 1. — С. 3–10. — Совместно с А. А. Евдокимовым, Ю. Л. Ершовым, А. Д. Коршуновым.

2008

О восстановлении правой части параболического уравнения // Журн. вычисл. математики и мат. физики. — 2008. — Т. 48, № 4. — С. 674–680. — Совместно с В. И. Максимовым.

То же на англ. яз.: Reconstruction of the right-hand side of a parabolic equation // Comput. Math. Math. Phys. — 2008. — Vol. 48, No. 4. — P. 641–647. — With V. I. Maximov.

К семидесятилетию В. Г. Романова // Сиб. журн. индустр. мат. — 2008. — Т. 11, № 4. — С. 3–4. — Совместно с С. И. Кабанихиным.

К юбилею Владимира Гавриловича Романова // Сиб. журн. индустр. мат. — 2008. — Т. 11, № 4. — С. 359–360. — Совместно с С. И. Кабанихиным.

2010

Краевая задача Римана в исследовании корректности линейных и нелинейных задач математической физики // Сиб. электрон. матем. изв. — 2010. — № 7. — С. 112–122. — Совместно с А. Ф. Ворониным, А. Е. Ковтанюком.

Условно-корректные задачи радиационной томографии // Сиб. электрон. матем. изв. — 2010. — № 7. — С. 73–80. — Совместно с Д. С. Аниконовым.

Указатель основных соавторов

- А**
Аверко Н. Н. 1993
Александров И. А. 1997
Александров К. С. 1998
Алексеев А. С. 1969, 1970
1971, 1972, 1974, 1975
1976, 1977, 1982, 1984
1985, 1988
Амиров А. Х. 1976, 1977
Амонов Б. К. 1976, 1982
Аниконов Ю. Е. 1967, 1971
Арнольд В. И. 1997
Атаходжаев М. А. 1976, 1998
- Б**
Береснев В. Л. 1997, 1998
1999, 2000, 2001
Бокуть Л. А. 1997
Боровиков А. М. 1976
Бронников А. В. 1995
Бухгейм А. Л. 1973, 1980
- В**
Васильев В. Г. 1966, 1969
Волокитин Е. П. 1997
Воронин Ю. А. 1967, 1982
1985
Воскобойников Ю. Е. 1995
Врагов В. Н. 1998
- Г**
Гончаров С. С. 1990
Гусев В. А. 1990, 1996
- Д**
Деревцов Е. Ю. 1981
Дятлов В. Л. 1991
- Е**
Еганова И. А. 1990, 1991
1993, 1994, 1996, 1997
- З**
Зеленяк Т. И. 2002
Зеркаль С. М. 1999
- И**
Иванов В. К. 1970
Имомназаров Б. 1978
- К**
Кабанихин С. И. 1995
1996, 2008
Кирейтов В. Р. 1974, 1975
1983, 1985, 1987
Клибанов М. В. 1975
Краевая А. Г. 1980
Кожанов А. И. 2002
Крушкаль С. Л. 1988
- Л**
Лаврентьев М. А. 1962
Ладыжец В. С. 1983
- М**
Максимов В. И. 2008
Мухометов Р. Г. 1969, 1970
- Н**
Назаров А. Н. 1995, 1996
Нахушев А. М. 2002
Ниматов Х. 1978
Ноппе М. Г. 1975

- П**ененко В. В. 1985
 Преображенский Н. Г. 1985
 Пушной Б. М. 1977
Резницкая К. Г. 1973, 1975
 1979, 1980, 1982
 Решетняк Ю. Г. 1989
 Романов В. Г. 1966, 1969
 1977, 1980, 1982, 1988
 1990, 2000, 2001, 2003
Савельев Л. Я. 1991, 1999
 2006, 2007
 Садовый Г. С. 1996
 Смелов В. В. 1985
 Соболев С. Л. 1985
 Сычѳв А. В. 1998, 1999
Темирбулатов С. И. 1979
 Тихонов А. Н. 1970, 1982
 Трофимов О. Е. 1999
- Ф**азылов Ф. Н. 1971
 Файзуллин Н. Я. 1981
 Федотов А. М. 1982
 Фотиади Э. Э. 1967
Хоцкин В. И. 1987
Шарафутдинов В. А. 1981
 Шишатский С. П. 1980
Яхно В. Г. 1982
Avdeev A. V. 2003
Eganova I. A. 1998, 1999
Fayazov K. S. 1994
Lavrentiev M. A. 1976
 Lavrentiev M. M. Jr. 2003
Riimenko V. I. 2003

Алфавитный указатель трудов

	Год изд.
Академик Андрей Алексеевич Трофимук (к 70-летию со дня рождения).....	1981
Академик Борис Сергеевич Соколов (к 70-летию со дня рождения).....	1984
Академик Лев Семенович Понтрягин (некролог)	1989
Александр Алексеевич Боровков (к 70-летию со дня рождения)	2001
Безуглеродная энергетика	1999
Валентин Константинович Иванов (некролог)...	1993
Василий Васильевич Черников (некролог)	1997
Внутренние задачи для дифференциальных уравнений	1986
Внутренние задачи для дифференциальных уравнений вычислительной математики и математического моделирования	1985
Волны потенциалов нулевого поля	1991
Вопросы единственности в задачах восстановления отражающих оптических поверхностей	1983
Врагов Владимир Николаевич (1945–2002)	2002
«Всевидающая» томография: в семидесятих годах возникло и интенсивно развивается новое научно-техническое направление	1988
Вступительная статья: Гурий Иванович Марчук: Материалы к биобиблиографии	1985
Вычислительная диагностика поверхностных характеристик протяженных цилиндрических объектов методами активной локации	2002

Геннадий Шлемович Рубинштейн (1923–2004)...	2005
Гурий Иванович Марчук	1985
Гурий Иванович Марчук (к 60-летию со дня рождения)	1985
Гурий Иванович Марчук (к 70-летию со дня рождения).....	1995
Гурий Иванович Марчук — ученый и организатор	1995
Динамика, релаксация и наноструктура пере- охлажденных жидкостей, аморфных и час- тично упорядоченных твердых тел — экс- периментальные исследования и числен- ное моделирование	1998
Единственность и оценка устойчивости решения одной внутренней задачи для уравнения теплопроводности	1982
Задачи Коши для полного эволюционного урав- нения второго порядка	1976
Задачи интегральной геометрии с возмущением на плоскости	1996
Задачи механики, связанные с теорией некоррек- тных задач	1999
Илья Несторович Векуа	1998
Интегральная геометрия и обратные задачи 1984, 1986	
Интегро-дифференциальные уравнения в прост- ранстве Гильберта	1998
Исследование на устойчивость обратной кинема- тической задачи сейсмологии	1969
Исследование условий корректности задачи Коши для некоторого уравнения эволюционного типа	1976

Исследование условий корректности задачи Коши для одного уравнения	1977
К 90-летию возникновения представлений о четы- рехмерности физической реальности	1996
К 40-летию Сибирского отделения Академии наук	1997
К 100-летию со дня рождения Михаила Алексеевича Лаврентьева (1900–1980)	2000
К вопросу о физической реальности Мира собы- тий	1994
К вопросу об обратной задаче теории потенциала	1956
К вопросу об улучшении точности решения системы линейных уравнений	1953
К семидесятилетию В. Г. Романова	2008
К статье Н. А. Козырева «О воздействии времени на вещество»	1985
К теории смешанной задачи для волнового уравнения	1979
К юбилею Владимира Гавриловича Романова ...	2008
Количественные уточнения внутренних теорем единственности	1956
Краевая задача Римана в исследовании коррек- тности линейных и нелинейных задач мате- матической физики	2010
Лабораторный эксперимент по автоматизирован- ному восстановлению рельефа по его фото- изображениям	1977
Линейные операторы и некорректные задачи ...	1991
Математические задачи интерпретации геофизи- ческих наблюдений	1967
Математические задачи томографии	1987
Математические задачи томографии и гипербо- лические отображения	2001

Математические модели геофизики	1982
Математический анализ	1995
	1996
Матричные операторные уравнения	2006
Махмуд Салахитдинович Салахитдинов (к шестидесятилетию со дня рождения)	1993
Международный математический конгресс	1990
Методика численного исследования горизонтальных неоднородностей мантии Земли по сейсмологическим данным сейсмол. комиссии ..	1970
Михаил Алексеевич Лаврентьев. К 100-летию со дня рождения (1900–1980) .	2000
Мир событий: теория для XXI века	1994
Многомерные обратные задачи для дифференциальных уравнений	1969
Модели среды и задачи интерпретации геофизических данных	2003
На пути к теоретической геологии	1976
Некорректно поставленные задачи	1970
Некорректные задачи для дифференциальных уравнений	1981
Некорректные задачи математической физики и анализа	1980
Некоторые вопросы аналитического продолжения с внутренних множеств	1983
Некоторые задачи аналитического продолжения	1980
Николай Никитович Пузырев (к 70-летию со дня рождения)	1984
О внутренних задачах для дифференциальных уравнений	1982
О внутренних задачах для дифференциальных уравнений	1983

О восстановлении правой части параболического уравнения	2008
О гипервентиляции как фундаментальном стимуляторе патологических процессов	1993
О двух классах задач интегральной геометрии на плоскости	1988
О двух направлениях в теории некорректных задач математической физики	1978
О дистанционном воздействии звезд на резистор	1990
О единственности решения одной обратной задачи теории теплопроводности	1975
О жизни и научной деятельности Павла Петровича Белинского (к 60-летию со дня рождения)	1988
О задаче Коши для линейных эллиптических уравнений второго порядка	1957
О задаче Коши для уравнения Лапласа	1955
	1956
О задаче Коши для эллиптических уравнений ..	1957
О магнитно-теллурическом методе переходных процессов (МТМПП) с резким изменением поля	1975
О некоторых математических проблемах геофизики	1969
О некоторых некорректных задачах математической физики	1961
	1962
О некоторых принципиальных вопросах, связанных с изменением программы математической подготовки студентов геолого-физических факультетов университетов	1967
О некоторых проблемах теории некорректных задач математического анализа	1977

О постановке некоторых некорректных задач математической физики	1966
О постановке некоторых некорректных задач математической физики	1966
О постановке некоторых некорректных задач математической физики со случайными исходными данными	1982
О принципе максимума для решений сильно эллиптических систем второго порядка	1957
О регистрации истинного положения солнца	1990
О регистрации реакции вещества на внешний необратимый процесс	1991
О регуляризации операторных уравнений типа Вольтерра	1977
О Сергее Львовиче Соболеве	2003
О точках ветвления оптических гиперповерхностей	1975
О точности решения систем линейных уравнений	1954
О трех линеаризованных обратных задачах для гиперболических уравнений	1966
Об интегральных уравнениях первого рода	1959
Об обратных задачах дифференциальных уравнений	1966
Об одной задаче интегральной геометрии	1979
Об одной краевой задаче для гиперболической системы	1956
Об одной обратной задаче геометрической оптики	1983
Об одной обратной задаче для волнового уравнения	1964
Об одной обратной задаче для уравнения параболического типа	1975
Об одной условно-корректной задаче	1977

Об одном интегральном уравнении 1 рода и обратной задаче для параболического уравнения	1975
Об одном классе задач интегральной геометрии	1967
	1973, 1978
Об одном классе задач интегральной геометрии в трехмерном пространстве	1983
Об одном классе задач интегральной геометрии на плоскости	1989
Об одном классе нелинейных интегральных уравнений	1963
Об одном классе обратных задач для дифференциальных уравнений	1965
Об одном классе операторных уравнений 1-го рода	1973
Об одном классе операторных уравнений на плоскости	1979
Об одном классе отображений биповерхностей трехмерного пространства	1974
Об одном классе сингулярных интегральных уравнений	1979
	1980
Об одном принципе создания тяговой силы для движения	1962
Об одном уравнении эволюционного типа и прикладной математики	1975
Об определении оптического тела, находящегося в однородной среде, по его изображениям	1981
Об оценке точности решения систем линейных уравнений	1954
Об условной корректности задачи Коши	1977
Обратные задачи	1973
Обратные задачи для дифференциальных уравнений	1972, 1977

Обратные задачи и интегральная геометрия	1982
Обратные задачи и специальные операторные уравнения первого рода	1972
Обратные задачи томографии и фотометрии . . .	2000
Обратные задачи химической кинетики	1980
Одна обратная задача с неизвестным источником	1979
	1980
Одномерные обратные задачи математической физики	1982
Операторные уравнения 1 рода и некоторые задачи теории потенциала	1963
Определение решения уравнения диффузии по его значениям на дискретных множествах .	1976
«Отец не предвидел таких поворотов...»	2003
Открытие Н. А. Козырева и апологеты постулата скорости света	1998
Открытия Н. А. Козырева и экология	1998
Оценка условной устойчивости одной задачи интегральной геометрии	1981
Павел Петрович Белинский — ученый и человек	1999
Памяти Олега Борисовича Лупанова (1932–2006)	2007
Памяти Сергея Львовича Соболева	1989
Первый нефтяник Сибири	1986
Предисловие	1971, 1972
Предисловие редактора	1999
Приближенное решение некоторых линейных операторных уравнений	1971
Проблемы аналитического продолжения	1987
Проблемы физической томографии	1985
Проблемы физической томографии	1983
Работы С. Л. Соболева по теории дифференциальных уравнений	1989

Ред.: 4 Всесоюзный симпозиум по вычислительной томографии	1989
Ред.: Аниконов Ю. Е., Пестов Л. Н. Формулы в линейных и нелинейных задачах томографии	1990
Ред.: Бухгейм А. Л. Введение в теорию обратных задач	1988
Ред.: Бухгейм А. Л. Уравнения Вольтерра и обратные задачи	1983
Ред.: Боровков А. А., Могульский А. А. Большие уклонения и проверка статистических гипотез	1992
Ред.: Вопросы вычислительной геологоразведки	1985
Ред.: Вопросы корректности задач анализа	1989
Ред.: Вопросы корректности задач математической физики	1977
Ред.: Вопросы реконструктивной томографии ..	1985
Ред.: Вычислительные методы в геологоразведке	1984
Ред.: Вопросы корректности задач математической физики и анализа	1986
Ред.: Вопросы корректности и методы исследования обратных задач	1986
Ред.: Вопросы корректности обратных задач математической физики	1982
Ред.: Вопросы обработки геолого-геофизических данных на электронных	1967
Ред.: Всесоюзный симпозиум по вычислительной томографии	1983
Ред.: Групповые и метрические свойства отображений: Памяти Ю. И. Мерзлякова	1995
Ред.: Единственность, устойчивость и методы решения задач математической физики	1987
Ред.: Единственность, устойчивость и методы решения обратных и некорректных задач	1980

Ред.: Единственность, устойчивость и методы решения некорректных задач математической физики и анализа	1984
Ред.: Исследование корректности обратных задач и некоторых операторных уравнений	1981
Ред.: Исследования по условной корректности задач математической физики	1989
Ред.: Кибернетические модели в биологии	1974
Ред.: Математический анализ и дискретная математика	1989
Ред.: Математический анализ и дифференциальные уравнения	1991 1992
Ред.: Математическое моделирование в геофизике	1988
Ред.: Математические проблемы геофизики	1969 1971, 1972, 1973, 1974, 1975
Ред.: Методы исследования обратных и некорректных задач	1987
Ред.: Методы решения некорректных задач и их приложения	1982
Ред.: Методы решения обратных задач	1983 1990
Ред.: Методы решения условно-корректных задач	1991
Ред.: Методы исследования неклассических задач математической физики	1985
Ред.: Методы исследования некорректных задач математической физики	1983
Ред.: Методы решения некорректных математических задач и проблемы геофизики	1984
Ред.: Неклассические методы в геофизике	1977
Ред.: Некоторые проблемы и задачи анализа и алгебры	1985

Ред.: Неклассические проблемы математической физики	1981
Ред.: Некорректные задачи математической физики и проблемы интерпретации геофизических наблюдений	1976
Ред.: Некорректные математические задачи и проблемы геофизики	1976 1979
Ред.: Некоторые методы и алгоритмы интерпретации геофизических данных	1967
Ред.: Некоторые проблемы вычислительной и прикладной математики	1975
Ред.: Обратные задачи для дифференциальных уравнений математической физики	1978
Ред.: Обратные задачи математической физики	1985
Ред.: Приближенные методы решения и вопросы корректности обратных задач	1981
Ред.: Применение электронных цифровых машин при решении некоторых задач геофизики ..	1963
Ред.: Пененко В. В., Алоян А. Е. Модели и методы для задач охраны окружающей среды	1985
Ред.: Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции	1999 2001
Ред.: Романов В. Г. Обратные задачи для дифференциальных уравнений	1973
Ред.: Романов В. Г. Обратные задачи для дифференциальных уравнений. Обратная кинематическая задача сейсмологии	1978
Ред.: Романов В. Г. Некоторые обратные задачи для уравнений гиперболического типа	1969 1972

Ред.: Сибирская конференция по прикладной и индустриальной математике, посвященная памяти лауреата Нобелевской премии Л. В. Канторовича	1997
Ред.: Теория и методы решения некорректно поставленных задач и их приложения	1983
Ред.: Условно-корректные задачи	1988
Ред.: Условно-корректные задачи математичес- кой физики	1989
Ред.: Условно-корректные математические за- дачи и проблемы геофизики	1979
Ред.: Федотов А. М. Некорректные задачи со случайными ошибками в данных	1990
Сейсмическая томография сред с квазилиней- ным изменением скорости, содержащих пог- лощающие включения	1995
Сейсмотомография в кинематических исследова- ниях глубинного строения Земли	1995
Селим Григорьевич Крейн: (к 80-летию со дня рождения)	1997
Сергей Константинович Годунов (к 70-летию со дня рождения)	1999
Сергей Львович Соболев (1908–1989)	1998
Сибирская конференция по прикладной и индуст- риальной математике	1997
Сибирский семинар по применению математичес- ких методов и ЭВМ при поисках и разведке полезных ископаемых: (Итоги и перспекти- вы работы)	1982
Специальные операторные уравнения	2007
Тайманов Асан Дабсович (некролог)	1990
Творческий путь академика В. С. Соболева	1984

Творческое наследие Н. А. Козырева: методы исследования пространства-времени и перспективы их использования	1998
	1999
Теоремы единственности некоторых нелинейных обратных задач уравнений параболического типа	1973
Теоретические и вычислительные вопросы сейсмической томографии	1988
Теория операторов и некорректные задачи	1999
Третий Сибирский конгресс по индустриальной и прикладной математике	1998
Тридцать лет геолого-геофизических исследований в Сибирском отделении АН СССР	1987
Тухтамурад Джураевич Джураев (к шестидесятилетию со дня рождения)	1994
Усиленно положительные операторы	1978
Условно-корректные задачи для дифференциальных уравнений	1973
Условно-корректные задачи радиационной томографии	2010
Физические теории (математические модели) адекватные реальности — необходимое условие прогресса естествознания XXI века	2001
Физические явления, предсказанные и обнаруженные Н. А. Козыревым, в свете адекватности пространства-времени физической реальности	1997
Численное моделирование в томографии и условно-корректные задачи	1999
Численный метод определения структуры верхней мантии Земли	1971

Численный метод решения трехмерной обратной кинематической задачи сейсмологии	1969
Член-корреспондент АН СССР Федор Петрович Кренделев	1987
Член-корреспондент АН СССР Э. Э. Фотиади: (к 70-летию со дня рождения)	1977
Член-корреспондент АН СССР Эпаминонд Эпаминондович Фотиади	1987
Эволюционные уравнения и задача Гурса для телеграфного уравнения с операторным коэффициентом	1989
Экология Сибири и будущее России	1996
Юрий Леонидович Ершов (к 60-летию со дня рождения)	2000
Явление образования в некогерентном свете действительного оптического объемного изображения видимой части предмета	1987
A certain class of problems in integral geometry ..	1967
A class of inverse problems for differential equations	1965
A class of operator equations of the first kind	1973
A conditional stability estimate for a certain problem of integral geometry	1982
A propos d'une équation d'évolution	1975
An inverse problem for a parabolic equation	1976
An inverse problem with unknown source	1979
An investigation of the conditional correctness of the Cauchy problem for an equation of evolution type	1976
Academician Lev Semenovich Pontryagin (obituary)	1989

Andrei Nikolaevich Tikhonov (1906.10.30–1993.10.07)	2006
Approximate solution of some nonlinear operator equations	1971
Astronomical study of possibilities of transmission of information in the space-time	1995
Cauchy problem for elliptic equations	1958
Cauchy problem for partial differential equations with operator coefficients in space	1994
Cauchy problems for a complete evolution equation of second order	1976
Certain problems of analytic continuation from interior sets	1983
Class of problems of integral geometry on the plane	1989
Computer diagnostics of surface characteristics of extended cylindrical objects by the active location technique	2003
Computer Modelling in Tomography and Ill-Posed Problems	2000
Conditions under which the Cauchy problem is well posed for a given equation	1978
Ed.: Ill-Posed and Non-Classical Problems of Mathe- matical Physics and Analysis	2003
Evolution equations and the Goursat problem for the telegraph equation with an operator coefficient	1990
Ill-posed and inverse problems for hyperbolic equa- tions	2003
III-Posed Problems of Mathematical Physics and Analysis	1986
Improperly posed problems	1976
Integral geometry and inverse problems	1982

Integral geometry problems with perturbation on the plane	1996
Interpretation of astronomical data connected with N. A. Kozyrev's discovery	1997
Inverse Problems of Mathematical Physics	2003
Kozyrev's discovery and effects of cosmic phenomena	1995
Kozyrev's method of astronomical observations: Information from true positions of stars, stellar systems, and planets	1999
Linear Operators and Ill-Posed Problems	1995
Makhmud Salakhitdinovich Salakhitdinov (on his sixtieth birthday)	1993
Mathematical problems of tomography and hyperbolic mappings	2001
Multidimensional Inverse Problems for Differential Equations	1970
Numerical solution of conditionally properly posed problems	1971
On a class of mappings of bisurfaces in three-dimensional space	1974
On a class of problems in integral geometry	1973
	1978
On a conditionally correct problem	1977
On an integral equation of the first kind and an inverse problem for a parabolic equation	1975
On an inverse problem for the wave equation	1964
On an inverse problem of geometric optics	1983
On branch points of optical hypersurfaces	1975
On some inequalities for space harmonic functions	1976
On the determination of an optical body in a homogeneous medium from its images	1981

On the one class of nonlinear integral equations ...	1963
On the theory of the mixed problem for the wave equation	1979
On two classes of problems in integral geometry on the plane	1988
One-Dimensional Inverse Problems on Mathematical Physics	1986
Operator equations of the first kind and some problems of potential theory	1963
Operator Theory and Ill-Posed Problems	2006
Operator Volterra equations and integral geometry problems	1998
Physical anomalies connected with the Sun	1998
Physical theories (mathematical models) adequate to the reality—a necessary condition for progress of natural science of the XXIst century	2001
Problemi non ben posti in fisica matematica e analisi	1983
Recent developments in the theory and practice of systems with retard and advance	1996
Reconstruction of the right-hand side of a parabolic equation	2008
Remembrances of Sergeĭ L'vovich Sobolev	1989
Selim Grigor'evich Kreĭn (on his 80th birthday)	1997
Some Improperly Posed Problems of Mathematical Physics	1967
Some anomalies on the Earth in the time of Jovian catastrophe	1998
Some problems of analytic continuation	1979
Strongly positive operators	1978
The conditional correctness of the Cauchy problem	1977

The determination of a solution of the diffusion equation from its values on discrete sets	1976
The formulation of some ill-posed problems of mathematical physics with random initial data ...	1982
The posing of certain improper problems of mathematical physics	1966
Theoretical and computational aspects of seismic tomography	1990
Three linearized inverse problems for hyperbolic equations	1966
Tukhtamurad Dzhuraevich Dzhuraev (on his sixtieth birthday)	1994
Uniqueness and Stability of Analytic Functions ...	1958
Uniqueness theorems for some nonlinear inverse problems for parabolic equations	1973
Uniqueness, and an estimate of the stability of the solution of an integral problem for the heat equation	1982
Valentin Konstantinovich Ivanov (obituary)	1993
Vasilii Vasil'evich Chernikov (obituary)	1997
Weakly and strongly ill-posed problems of integral geometry and inverse problems	1995

Содержание

О научной, педагогической и общественной деятельности М. М. Лаврентьева	3
Scientific, Pedagogical, and Public Activities of M. M. Lavrentiev	10
Хронологический указатель трудов.....	17
Указатель основных соавторов	66
Алфавитный указатель трудов	68

Михаил Михайлович Лаврентьев
(1932–2010)
Биобиблиографический указатель

Научный редактор
член-корр. РАН В. Г. Романов

Редактор издательства И. И. Кожанова

Подписано в печать 15.06.2012. Формат 70x100 1/32. Усл. печ. л. 1,5.
Уч.-изд. л. 1,2. Тираж 500 экз. Заказ № 57.

Отпечатано в ООО «Омега Принт»
пр. Академика Лаврентьева, 6, 630090 Новосибирск