

ISSN 5-230-21032-X

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
ЗАМЕТКИ
ЯГУ**



Том 20. Выпуск 2

Якутск 2013

Редакционный совет

Главный редактор: Егоров И. Е., д.ф.-м.н., проф., директор ФГНУ «НИИ математики при ЯГУ»

Зам. главного редактора: Попов С. В., д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой СВФУ

Зам. главного редактора: Кожанов А. И., д.ф.-м.н., проф., г.н.с. Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН

Отв. секретарь: Федоров Ф. М., д.ф.-м.н., г.н.с. ФГНУ «НИИ математики при ЯГУ»

Члены редакционного совета:

Бондарев Э. А., д.т.н., проф., г.н.с. Института проблем нефти и газа СО РАН

Бородин О. В., д.ф.-м.н., проф., зав. лаб. Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН

Васильев В. И., д.ф.-м.н., проф., первый проректор СВФУ

Коновалов А. Н., д.ф.-м.н., академик РАН, советник РАН, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН

Морозов А. С., д.ф.-м.н., проф., зав. лаб. Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН

Зикиров О. С., д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой дифференциальных уравнений Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека (Ташкент)

Пятков С. Г., д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой Югорского гос. университета

Степанов В. Д., д.ф.-м.н., чл.-кор. РАН, зав. кафедрой РУДН

Тайманов И. А., д.ф.-м.н., академик РАН, зав. лаб. Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН

Хлуднев А. М., д.ф.-м.н., проф., г.н.с. Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН

Michael Ruzhansky, Prof. of Pure Mathematics, Department of Mathematics, Imperial College London (London, United Kingdom).

Адрес редакции: ул. Белинского, 58, Якутск 677000

Тел.: 8 (4112) 32-14-99, 8 (4112) 32-08-52, Факс: 8 (4112) 36-43-47

<http://www.yసు.ru/niim/> e-mail: niipmi@sit.c.ru

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ЯГУ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1994 ГОДА

ВЫХОДИТ 2 РАЗА В ГОД

Том 20, вып. 2

Июль–Декабрь, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Абдрахманов А. М., Кожанов А. И. О разрешимости начально-краевых задач с граничным условием интегрального вида для некоторых неклассических дифференциальных уравнений	3
Бидерман В. И., Прудников В. Я. О представлении плюрисубгармонических функций одного класса	15
Гордиенко В. М. Диссипативные интегралы энергии в смешанной задаче для волнового уравнения	23
Гутман А. Е., Коптев А. В. Решеточно-метрическое разложение монотонного оператора	34
Егоров А. А. О слабом пределе последовательности отображений, удовлетворяющих дифференциальному неравенству с квазивыпуклой функцией и нуль-лагранжианом	41
Егоров И. Е. О фредгольмовой разрешимости первой краевой задачи для уравнения смешанного типа четного порядка	48
Замышляева А. А. Об аналитическом исследовании линеаризованной математической модели Venpeu–Luke	57
Иванова А. О., Никифоров Д. В. Строение окрестностей 5-вершин в плоских триангуляциях с минимальной степенью 5	66
Колтуновский О. А. Обратная коэффициентная задача для многомерного гиперболического уравнения в случае интегрального переопределения	79
Коробов А. А. Сплетение, имеющее конечную ширину	98
Малюгин С. А. Секвенциально замкнутое счетное плотное подмножество в I^1	107

Журнал подготовлен с использованием макро-пакета $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - $\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$,
разработанного Американским математическим обществом.

This publication was typeset using $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - $\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$,
the American Mathematical Society's $\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ macro system.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации
Свидетельство о регистрации № Я 0118 от 25 ноября 2002 г.

Учредитель: ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный
федеральный университет имени М. К. Аммосова»

Подписано в печать 15.12.2013. Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 19. Уч.-изд. л. 19. Тираж 200 экз. Заказ № 116. Цена договорная.

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