



Дорогой

Юрий Леонидович!

Сотрудники Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН сердечно поздравляют Вас с 75-летним юбилеем!

Вы широко известны в научном мире как выдающийся ученый, ярчайший представитель и признанный лидер Сибирской школы алгебры и математической логики. Под руководством академика Анатолия Ивановича Мальцева, основателя школы, еще в студенческие годы Вы получили свои первые научные результаты, и всего через несколько месяцев после окончания МГУ в 1964 году защитили кандидатскую, а через два года, в 1966 году, — докторскую диссертации. Решение известной проблемы Марского о неразрешимости элементарной теории поля p -адических чисел, а также разработка новых мощных методов доказательства разрешимости и неразрешимости элементарных теорий раскрыли Ваш яркий математический талант. Впечатляющими являются Ваши результаты в теории полей: развита теория кратко нормированных полей, которая нашла отражение в одноименной монографии, вышедшей в свет в 2000 году на русском и английском языках и удостоенной Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники. Изучение алгоритмических аспектов конкретных алгебраических систем привело к возникновению общего понятия конструктивной алгебраической системы и понятия нумерации. Вами была создана и развита общая теория нумераций, построена классификация предельно вычислимых множеств (носящая теперь в научной литературе название иерархии Ершова). Вами получены глубокие результаты о нумерациях с аппроксимациями, о непрерывных и вычислимых функционалах конечных типов. Это решило известную проблему о построении вычислимых функционалов типов выше второго. Развитие этой теории непрерывных и вычислимых функционалов привело в дальнейшем к построению глубокой теории аппроксимационных топологических пространств, носящих в настоящее время имя пространств Ершова. Основополагающие результаты получены Вами, Юрий Леонидович, и в теории допустимых множеств, на основе которой была построена теория вычислимости в допустимых надстройках над абстрактными системами, а также теория вычислимых отношений конечных типов. Нельзя не отметить Ваши труды, посвященные философии и методологии математики.

Внимательного читателя Ваших трудов всегда поражает исключительная ясность и естественность изложения весьма нетривиальных и сложных аспектов, никогда не идущая, однако, в ущерб математической строгости и формализму. В Ваших работах тесно переплетаются методы из различных областей, а полученные в них результаты отличаются глубиной и имеют весьма широкий спектр приложений.



Своей увлеченностью и энтузиазмом в изучении сложнейших математических вопросов Вы, Юрий Леонидович, привлекли в математику не одно поколение исследователей: учениками защищены 15 докторских и более 40 кандидатских диссертаций. Много усилий Вы отдаете также и научно-организационной работе. С 1985 по 1993 год вы были ректором ИИЭ, с 2002 по 2011 год возглавляли наш Институт. Вы являетесь главным редактором "Сибирского математического журнала" и журнала "Алгебра и логика", а также руководите одноименным семинаром. Вами инициировано проведение ежегодных Мальцевских чтений, что позволило не только сохраниться, но и успешно развиваться в России исследованиям в области математической логики и алгебры. В общении с учениками и коллегами Вас отличает внимательность, доброжелательность, отзывчивость, неформальный подход к различным возникающим проблемам и искреннее уважение к людям.



Юрий Леонидович! От всей души поздравляем Вас с заметательным юбилеем и желаем Вам здоровья, счастья, много новых достижений в математике, успешных учеников и осуществления всех Ваших творческих планов!

