

16 июля 2018 г. 75-летие Виталия Владимировича Арестова

Арестов Виталий Владимирович (р. 16.07.1943)

Доктор физико-математических наук (1985), профессор (1991), заведующий кафедрой математического анализа и теории функций УрГУ, ведущий научный сотрудник Института математики и механики УрО РАН. В ЮУрГУ на кафедре математического анализа – с 2004 по 2009 г.



Виталий Владимирович Арестов родился 16 июля 1943 года в с. Большой Карай Саратовской области. После окончания Саратовского университета (1965) и аспирантуры МИАН СССР с 1968 г. работает в Институте математики и механики УрО РАН. Начиная с 1970 г. В.В. Арестов работает по совместительству в УрГУ, с 1991 г. заведует кафедрой математического анализа и теории функций. В течение почти двадцати лет входил в состав редколлегии журнала РАН «Математические заметки». В настоящее время является членом редколлегии международного журнала «East Journal of Approximations» и журнала «Известия Уральского государственного университета. Математика и механика».

Основные темы научной работы: изучена проблема наилучшего приближения неограниченных операторов ограниченными; установлена взаимосвязь этой задачи с задачами о наименьших константах в неравенствах между нормами производных дифференцируемых функций (неравенства Колмогорова), о наилучшем приближении одного класса дифференцируемых функций другим классом более гладких функций, некорректной задачей оптимального восстановления неограниченных операторов на классах элементов, заданных с погрешностью. Дано решение этих задач в ряде конкретных случаев.

Создан метод исследования экстремальных задач для тригонометрических полиномов в пространствах $L_p, 0 \leq p < 1$; с помощью этого метода найдена наилучшая константа в неравенстве Бернштейна для тригонометрических полиномов в $L_p, 0 \leq p < 1$. Совместно с А.Г. Бабенко решена задача Дельсарта, связанная с проблемой контактного числа четырехмерного евклидова пространства $L_p, 0 \leq p < 1$.

Под его научным руководством подготовлены 9 кандидатов и 2 доктора физико-математических наук.

Работал в ЮУрГУ на кафедре математического анализа с 2004 по 2009 г. Разработал и внедрил в учебный процесс механико-математического факультета курс «Современные проблемы теории приближений», для специалистов-математиков читал спецкурс «Экстремальные задачи теории функций и операторов». Присутствие В.В. Арестова на кафедре способствовало активизации научной деятельности молодых сотрудников и создавало атмосферу причастности к проблемам современной математики.

Награжден медалью «За трудовую доблесть» (1975), нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2006).