

## РЕКОМЕНДАЦИЯ

### Профессору, доктору физико-математическому наук Гулиеву Вагифу Сабир оглы, главному научному сотруднику Института Математики и Механики НАН Азербайджана

Мы знаем Гулиева Вагифа Сабир оглы как специалиста в области интегральных операторов. Высшее образование он получил в Бакинском Государственном Университете им. М.Э.Расулзаде закончив обучение в 1978 году. В 1983 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование анизотропного сингулярного оператора», написанную под руководством чл. корр. АН Азербайджана профессора А.А.Бабаева и профессора С.К.Абдуллаева. Существенное влияние на формирование математических взглядов Гулиева В.С. оказало его общение с профессором П.И.Лизоркиным и чл.-корр. РАН профессором О.В.Бесовым в Математическом институте Российской АН им. В.А.Стеклова. Основу этих контактов составил взаимный интерес к гармоническому анализу на группах Ли. В.С.Гулиев неоднократно выступал с докладами на семинарах отдела теории функции МИРАН им. В.А.Стеклова. В 1987 и 1991 году он стажировался в отделе теории функции МИРАН им. В.А.Стеклова, а в 1994 г. в этом же институте В.С.Гулиев защитил докторскую диссертацию на тему «Интегральные операторы в пространствах функций на однородных группах и на области  $R^n$ ».

В.С.Гулиев принимает активное участие в работе конференций: в 1991 году он читает лекции в Йенском Университете им. Ф.Шиллера (Германия), в 1992 года участвует в Международной конференции «*Function Spaces. Differential Operators. Nonlinear Analysis*», Фридрихрод (Германия), в 1995 – в Москве, в 1996 году – в Калуге, в марте 1998 года – в Москве. Он является членом Международного общества по анализу, его приложениям и вычислительным методам (ISAAC) и выступал с докладами на 6-и конгрессах ISAAC в США (1997), Японии (1999), Германии (2001), Канаде (2003), Турции (2007) и Великобритании (2009). Он является членом редакции нового журнала «Eurasian Mathematical Journal».

Работы В.С.Гулиева посвящены изучению глобальных и локальных свойств различных интегральных операторов в пространствах гладких банаховозначных функций, определенных на однородных группах ( $R^n$  с анизотропным растяжением, группы Гезенберга  $H^n$ ,  $n$ - мерный тор  $T^n$  и т.д.) и на областях в  $R^n$ . Задачи, возникающие при исследовании этих вопросов состоят в обосновании  $L_p$  ограниченности сингулярных интегральных операторов на однородных группах и в получении теорем об  $L_p$  мультипликаторах интегралов Фурье для банаховозначных функций с использованием геометрии банаховых пространств.

В.С.Гулиев получил ряд результатов в этой области, которые послужили основой для доказательства теорем вложения для пространств

