

## 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



банаховозначных функций типа пространств Соболева, Бесова, Соболева-Лиувилля и Лизоркина-Трибеля, а также и весовых пространств Бесова и Лизоркина-Трибеля.

С 1983 года по настоящее время В.С.Гулиев работает на кафедре математического анализа Бакинского Государственного Университета и читает лекции по математическому анализу, спецкурсы по функциональным пространствам, теоремам вложения и сингулярным интегральным операторам. С 2009 года по настоящее время В.С.Гулиев работает главным научным сотруднику Института Математики и Механики НАН Азербайджана

В.С.Гулиев опубликовал более 130 статей: 11 из них опубликованы в Докладах РАН – в 1989, 1991, 1991, 1993, 1994, 1995, 1997, 1998, 1999, 2006, 2007 годах, 6 – в Трудах МИРАН им. В.С.Стеклова – в 1992, 1993, 1993, 1995, 1997, 2003 годах, 4 – в Journal of Mathematical Analysis and Applications – в 2007, 2008, 2008 и 2009 годах, 4 – в *Analisis Mathematica* – в 1995, 1998, 2000 и 2008 годах, 4 – в *Integral Transforms and Special Functions* – в 2007, 2008, 2010 и 2011 годах. В 1996 году вышла в свет монография В.С.Гулиева «Интегральные операторы, функциональные пространства и вопросы аппроксимации на группе Гезенберга», а в 1999 году вышла вторая монография В.С.Гулиева «Функциональные пространства, интегральные операторы и двухвесовые оценки на однородных группах. Некоторые приложения».

Профессор В. Гулиев уделяет много внимания подготовке молодых специалистов: 10 из его учеников защитили кандидатские диссертации, а трое из них получили грант INTAS для молодых исследователей.

Профессор В. Гулиев принимает активное участие во многих международных конференциях. Он является членом Международного общества по анализу, его приложениям и вычислительным методам (ISAAC) и выступал с докладами на 6-и конгрессах ISAAC в США, Японии, Германии, Канаде, Турции и Великобритании. Он является членом редакции нового журнала “Eurasian Mathematical Journal”.

В мае 2011 г., профессор В. Гулиев был главным организатором очень важной международной конференции “Operators in Morrey-type Spaces and Applications” (OMTSA 2011), в г. Киршехир (Турция) в которой приняли участие все ведущие специалисты по тематике, связанной с пространствами Морри. Конференция прошла с большим успехом и было решено проводить ее регулярно раз в 2 года.

На основании вышесказанного считаем, что В.С.Гулиев является достойным кандидатом в члены-корреспонденты Азербайджанской Академии Наук.

Академик Российской  
Академии наук

Для  
документов



Решетняк Ю.Г.

Подпись Ю.Г. Решетняка

удостоверяю

Зав. орготделом Н.З. Киндалева

ИМ СО РАН

«18» 04 2012 г.