

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
ДЕМИДЕНКО Геннадия Владимировича
для участия в выборах на замещение
вакантной должности декана ММФ НГУ

Г.В. Демиденко в 1977 г. окончил механико-математический факультет НГУ, с 1977 г. до 1978 г. он являлся стажером-исследователем, с 1979 г. до 1981 г. – аспирантом НГУ. Г.В. Демиденко в 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию (Институт математики СО АН СССР, г. Новосибирск) и был принят на работу в Институт математики, где работает в настоящее время в должности врио зам. директора ИМ СО РАН. В 1991 г. ему присвоено звание доцента, в 1993 г. он защитил докторскую диссертацию (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, г. Москва), в 1995 г. ему присвоено звание профессора.

Г.В. Демиденко является известным специалистом в области дифференциальных уравнений и математического анализа. Он является автором двух монографий, более 100 научных статей, 5 учебных пособий. Его научные исследования связаны с теорией уравнений, не разрешенных относительно старшей производной, теорией функциональных пространств и квазиэллиптических операторов, теорией устойчивости решений дифференциальных и разностных уравнений.

Г.В. Демиденко предложил новый подход к изучению дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно старшей производной. Им построена теория смешанных краевых задач для некоторых классов таких уравнений. Полученные результаты не имеют классических аналогов и указывают на существенные отличия свойств решений уравнений, не разрешенных относительно старшей производной, от классических типов уравнений. При создании этой теории Г.В. Демиденко были построены новые классы интегральных операторов и введены специальные весовые соболевские пространства. Их изучение позволило впервые установить результаты о свойствах изоморфизма матричных квазиэллиптических операторов и доказать теоремы о нетеровости краевых задач для квазиэллиптических уравнений. Аналоги этих результатов были известны лишь в эллиптическом случае. Г.В. Демиденко получил ряд новых результатов в теории устойчивости решений функционально-дифференциальных уравнений, а также в теории нелинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом.

Г.В. Демиденко также занимается прикладной тематикой. Разработанный им метод и созданное на его основе программное обеспечение используются при решении важных прикладных задач в Конструкторском бюро машиностроения (г. Коломна).

Г.В. Демиденко ведет активную научно-организационную деятельность. Он является членом Экспертного совета ВАК по математике и механике, членом Экспертного совета РФФИ, экспертом РНФ, членом редколлегий ряда международных научных журналов. Г.В. Демиденко является заместителем председателя диссертационного совета Д 003.015.04, членом диссертационного совета Д 003.015.03, членом диссертационного совета Д 003.054.04.

С 2004 г. Г.В. Демиденко является координатором программ фундаментальных исследований Сибирского отделения РАН по дифференциальным уравнениям. На протяжении многих лет он является руководителем проектов, поддержанных Министерством образования и науки РФ, РФФИ, Сибирским отделением РАН. Под непосредственным руководством Г.В. Демиденко организован и проведен ряд международных научных конференций.

С 1983 г. Г.В. Демиденко работает в НГУ, с 1994 г. – в должности профессора кафедры дифференциальных уравнений ММФ НГУ. За это время в рамках программ специалитета, бакалавриата и магистратуры Г.В. Демиденко разработал и прочитал ряд курсов лекций, в том числе обязательные курсы лекций: «Дифференциальные уравнения», «Уравнения математической физики», «Дополнительные главы линейной алгебры»; специальные курсы лекций: «Соболевские пространства», «Теоремы вложения и приложения к уравнениям математической физики», «Квазиэллиптические уравнения», «Задача Коши для гиперболических и параболических уравнений», «Уравнения с частными производными – II», «Матричные уравнения». Он ведет семинарские занятия по дифференциальным уравнениям и уравнениям математической физики. Г.В. Демиденко является одним из авторов магистерской программы по профилю подготовки «Дифференциальные уравнения», осуществляемой в настоящее время на механико-математическом факультете НГУ.

С 1985 г. Г.В. Демиденко руководит научной работой студентов и аспирантов. Под его руководством подготовлено и успешно защищено более 50 дипломных работ, работ бакалавров и магистерских диссертаций. Трижды дипломные работы его учеников удостоивались медалей Министерства образования и науки РФ «За лучшую научную студенческую работу» по итогам Всероссийского открытого конкурса, а научное руководство Г.В. Демиденко отмечалось дипломами Министерства образования и науки РФ. Под руководством Г.В. Демиденко подготовлено и защищено 5 диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С 1995 г. Г.В. Демиденко является председателем комиссии по приему государственного экзамена по математике на 4 курсе ММФ НГУ. С 1995 г. по 2012 г. он являлся также председателем комиссии по приему вступительного экзамена в магистратуру ММФ НГУ. Лаборатория дифференциальных и разностных уравнений Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, которой руководит Г.В. Демиденко, учредила и финансирует стипендию им. академика С.Л. Соболева для студентов и магистрантов ММФ, специализирующихся в области дифференциальных уравнений и уравнений математической физики.

Рекомендую к участию в выборах на замещение должности декана ММФ НГУ.

Ректор НГУ
д.ф.-м.н., профессор



М.П. Федорук