



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

09 ноября 2017 г.

ВЫПИСКА
из протокола

№ 9

заседания Ученого совета
математико-механического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета
математико-механического факультета СПбГУ

Председатель Ученого совета: декан, член-корреспондент РАН, профессор Г.А. Леонов

Ученый секретарь: старший преподаватель М.Х. Немешев

Присутствовало 17 (из 20) членов Ученого совета

СЛУШАЛИ: О поддержке решения Ученого Совета Российского университета дружбы народов о выдвижении известного математика, доктора физико-математических наук, профессора Скубачевского Александра Леонидовича к присвоению почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

ПОСТАНОВИЛИ: на основании результатов открытого голосования (за – единогласно, против – нет, воздержались – нет) поддержать решение Ученого Совета Российского университета дружбы народов о выдвижении известного математика, доктора физико-математических наук, профессора Скубачевского Александра Леонидовича к присвоению почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Председатель Ученого совета

Г.А. Леонов

Ученый секретарь

М.Х. Немешев

Верно:

Ученый секретарь совета

«09» ноября 2017 г.

М.Х. Немешев

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

на заведующего кафедрой «Прикладная математика»
Российского университета дружбы народов,
доктора физико-математических наук, профессора
Скубачевского Александра Леонидовича

Александр Леонидович Скубачевский выдающийся ученый, создавший научную школу в области дифференциальных и функционально-дифференциальных уравнений, известную как в России, так и за рубежом. Под руководством А.Л. Скубачевского защищены 3 докторские и 15 кандидатских диссертаций, в настоящее время он является руководителем 2 аспирантов. В 2014 году он стал победителем конкурса Президента РФ ведущих научных школ. Его ученики неоднократно получали стипендии Президента РФ и Правительства РФ, становились лауреатами международных премий и именных грантов для молодых ученых (премия Европейской Академии наук, премия В. Гейзенберга, грант Л. Гумбольта и др.) Под их руководством было защищено несколько кандидатских диссертаций и диссертаций PhD по дифференциальным уравнениям.

А.Л. Скубачевским был решен ряд задач, сформулированных ранее как нерешенные проблемы, а также развито несколько новых направлений в математике, имеющих важные приложения в физике, механике и теории управления.

А.Л. Скубачевским был разработан метод исследования разрешимости нелокальных эллиптических задач в пространствах Соболева и в весовых пространствах, применимый для различных случаев структуры нелокальных членов, получена асимптотика решений вблизи точек сингулярности и исследована гладкость обобщенных решений.

За цикл работ, посвященных нелокальным эллиптическим краевым задачам и их приложениям в 2016г. А.Л. Скубачевский был удостоен премии им. И.Г. Петровского РАН.

Работы А.Л. Скубачевского, посвященные бифуркациям решений квазилинейных параболических функционально-дифференциальных уравнений, позволили получить новые условия возникновения автоколебаний в нелинейных оптических системах с двумерной обратной связью.

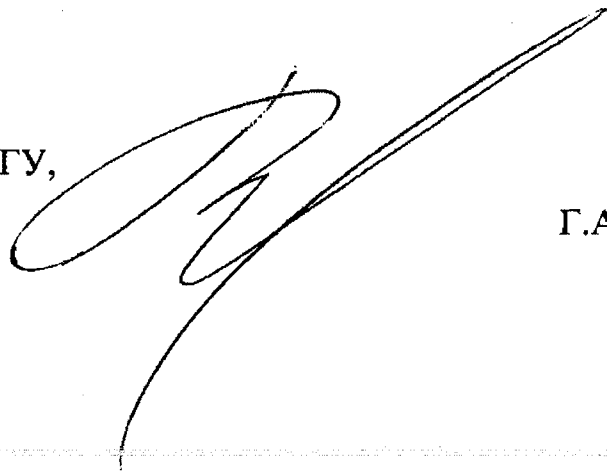
Совместно со своим докторантом П.Л. Гуревичем и известным немецким математиком В. Егером он впервые получил достаточные условия существования периодических решений задачи автоматического термоконтроля с гистерезисом.

А.Л. Скубачевский является автором более 200 научных работ (из них 3 монографии, 1 учебник, 7 учебных пособий), в том числе, монография A.L. Skubachevskii, Elliptic functional differential equations and applications, Birkhauser, Basel-Boston-Berlin, 1991.

Профессор А.Л. Скубачевский на высоком научно-методическом уровне читает лекции по курсу «Уравнения математической физики», а также руководит курсовыми и дипломными работами студентов. Он читал лекции и проводил практические занятия по следующим курсам: «Математический анализ», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Обыкновенные дифференциальные уравнения», «Теория функций комплексного переменного», «Функциональный анализ», а также разработал спецкурсы «Функционально-дифференциальные уравнения» и «Нелокальные краевые задачи» и читал лекции по этим спецкурсам. Он является победителем второго Всероссийского конкурса Научно-методического Совета по математике Министерства образования и науки РФ в 2012г. за лучшее учебное издание по математике в номинации «Математика в классических университетах» и «Математика в технических вузах (с усиленной математической подготовкой)».

Считаю, что А.Л. Скубачевский заслуживает присуждения почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Профессор кафедры
прикладной кибернетики СПбГУ,
д.ф.-м.н., профессор



Г.А.Леонов



**Российский университет
дружбы народов (РУДН)**

ул. Миклухо-Маклая, д. 6, Москва, Россия, 117198
ОГРН 1027739189323; ОКПО 02066463; ИНН 7728073720

Телефон: +7495 434 53 00; факс: +7495 433 15 11
www.rudn.ru; rudn@rudn.ru

24 октября 2017
№ 16-200/4

СПРАВКА

**о научно - педагогической деятельности заведующего кафедрой
«Прикладная математика» Российского университета дружбы народов,
доктора физико-математических наук,
профессора Скубачевского Александра Леонидовича**

Скубачевский А.Л. в 1976г. окончил с отличием Московский авиационный институт им. С.Орджоникидзе (МАИ), а в 1979г. закончил аспирантуру МАИ. В 1980 году он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1987г. защитил в Математическом институте им. В.А.Стеклова АН СССР диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему: «Нелокальные эллиптические краевые задачи». В 1990 году Скубачевскому А.Л. присвоено звание профессора. В системе науки и образования работает 41 год (ассистентом, старшим научным сотрудником, доцентом, профессором, заведующим кафедрой). С 1988 г. по 2005г. заведовал кафедрой дифференциальных уравнений МАИ, с 2005г. по 2015г. заведовал кафедрой дифференциальных уравнений и математической физики РУДН, а с 2015г. по настоящее время является заведующим кафедрой прикладной математики РУДН.

Александр Леонидович Скубачевский - выдающийся ученый, создавший научную школу в области дифференциальных и функционально-дифференциальных уравнений, известную как в России, так и за рубежом. Под руководством А.Л.Скубачевского защищены 3 докторские и 15

кандидатских диссертаций, в настоящее время он является руководителем 2 аспирантов. В 2014 году он стал победителем конкурса Президента РФ ведущих научных школ. Его ученики неоднократно получали стипендии Президента РФ и правительства РФ, становились лауреатами международных премий и именных грантов для молодых ученых (премия Европейской Академии наук, премия В.Гейзенберга, грант А.Гумбольта и др.) Под их руководством было защищено несколько кандидатских диссертаций и диссертаций PhD по дифференциальным уравнениям.

А. Л. Скубачевским был решен ряд задач, сформулированных ранее как нерешенные проблемы, а также развито несколько новых направлений в математике, имеющих важные приложения в физике, механике и теории управления.

Им создана теория краевых задач для эллиптических и параболических функционально-дифференциальных уравнений. Построенная теория нашла приложения к исследованию упругих деформаций многослойных пластин и оболочек, используемых в авиации и космонавтике, к теории нелинейных лазерных систем с двумерной обратной связью, а также к теории эллиптических задач с нелокальными условиями и к проблеме Като о квадратном корне из оператора.

Вопрос о разрешимости эллиптических задач с нелокальными условиями был сформулирован в литературе как нерешенная задача. А. Л. Скубачевским была впервые построена общая теория таких задач. Им был разработан метод исследования разрешимости нелокальных эллиптических задач в пространствах Соболева и в весовых пространствах, применимый для различных случаев структуры нелокальных членов, получена асимптотика решений вблизи точек сингулярности и исследована гладкость обобщенных решений. Теория нелокальных эллиптических задач была применена А. Л. Скубачевским к известной нерешенной задаче о существовании полугрупп Феллера, возникающей в теории многомерных диффузионных процессов. За цикл работ, посвященных нелокальным эллиптическим краевым задачам и их приложениям в 2016г. А.Л.Скубачевский был удостоен премии им. И.Г.Петровского РАН.

Работы А. Л. Скубачевского, посвященные бифуркациям решений квазилинейных параболических функционально-дифференциальных уравнений, позволили получить новые условия возникновения автоколебаний в нелинейных оптических системах с двумерной обратной связью.

Совместно со своим докторантом П.Л.Гуревичем и известным немецким математиком В.Егером он впервые получил достаточные условия существования периодических решений задачи автоматического термоконтроля с гистерезисом.

Ряд исследований А. Л. Скубачевского связан с обыкновенными дифференциальными и функционально-дифференциальными уравнениями. В 1974г. в возрасте 21 года им был впервые исследован вопрос о существовании неограниченных колеблющихся решений функционально-дифференциального уравнения 2-го порядка, который ранее был сформулирован в виде нерешенной проблемы. А. Л. Скубачевским были также впервые исследованы разрешимость и гладкость обобщенных решений краевых задач для функционально-дифференциальных уравнений в несамосопряженном случае. Полученные результаты позволили обобщить работы, посвященные задаче Н.Н. Красовского об успокоении системы управления с последействием, на случай уравнений нейтрального типа. А.Л. Скубачевским совместно с известным немецким математиком Х.-О. Вальтером впервые были получены как необходимые, так и достаточные условия гиперболичности периодических решений нелинейных функционально-дифференциальных уравнений.

А.Л.Скубачевским было получено существенное продвижение в решении проблемы о существовании классических решений смешанных задач для системы уравнений Власова-Пуассона. Эти результаты имеют важное применение в исследовании удержания высокотемпературной плазмы в термоядерных реакторах.

В 2016-17гг. профессор А.Л.Скубачевский получил ряд принципиально новых результатов, касающихся одной из наиболее известных проблем функционального анализа: проблемы Като о квадратном корне из оператора.

Скубачевский А.Л. является автором более 200 научных работ (из них 3 монографии, 1 учебник, 7 учебных пособий), в том числе, монография A.L. Skubachevskii, *Elliptic functional differential equations and applications*, Birkhäuser, Basel—Boston—Berlin, 1997.

Профессор А.Л.Скубачевский на высоком научно-методическом уровне читает лекции по курсу «Уравнения математической физики», а также руководит курсовыми и дипломными работами студентов. Он читал лекции и проводил практические занятия по следующим курсам: «Математический анализ», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Обыкновенные дифференциальные уравнения», «Теория функций комплексного переменного», «Функциональный анализ», а также разработал спецкурсы «Функционально-дифференциальные уравнения» и «Нелокальные краевые задачи» и читал лекции по этим спецкурсам. Он является победителем второго Всероссийского конкурса Научно-методического Совета по математике Министерства образования и науки РФ в 2012 г. за лучшее учебное издание по математике в номинации «Математика в классических университетах» и «Математика в технических вузах (с усиленной математической подготовкой)».

А.Л.Скубачевский многократно выступал с докладами на международных конференциях и семинарах в России и 18 странах: Великобритании, Германии, Греции, Израиле, Италии, Канаде, Китае, Нидерландах, США, Швейцарии, Японии, и др. Из них более 50 раз делал 45-минутные или 60-минутные приглашенные доклады.

Профессор Скубачевский А.Л. проводит большую работу по совершенствованию системы аттестации научных кадров высшей квалификации в Российской Федерации на посту председателя Экспертного совета ВАК РФ по математике и механике.

Он является членом специализированных диссертационных советов по защитах кандидатских и докторских диссертаций в РУДН и в Математическом институте им. В.А.Стеклова РАН, заместителем главного редактора журнала «Современная математика. Фундаментальные направления», переиздающегося издательством Springer, выбран членом Московского математического общества и Американского математического общества, почетным профессором Евразийского национального

университета им. Л.Н. Гумилева (Казахстан). Организовал в Москве 8 международных конференций по дифференциальным и функционально-дифференциальным уравнениям (конференции 2002 и 2014 гг. были утверждены Международным союзом математиков в качестве сателлитов Международных конгрессов математиков).

Неоднократно получал гранты РФФИ, Министерства образования РФ, INTAS, TEMPUS, а также гранты фонда Кавай (Япония, 1992), Лондонского математического общества (1998), DFG (Германия, 1999–2000, 2002–2003) и DAAD (Германия, 2009–2017).

Награжден медалью 850 лет Москвы в 1994 году и почетной грамотой Министерства образования и науки за достижения в образовании и подготовке кадров высшей квалификации в 2013 году. В июне 2015г. ему присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». Награжден нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки республики Казахстан». Является «Ветераном Труда».

Ректор



В.М.Филиппов