



Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Д. Е. Апушкинская, А. И. Назаров, Нина Николаевна
Уральцева. К юбилею, *Алгебра и анализ*, 2015, том 27, вы-
пуск 3, 3–5

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 185.97.201.111

23 мая 2024 г., 22:37:28



НИНА НИКОЛАЕВНА УРАЛЬЦЕВА К ЮБИЛЕЮ

© Д. Е. АПУШКИНСКАЯ, А. И. НАЗАРОВ

Нина Николаевна Уральцева родилась 24 мая 1934 г. в семье Николая Федоровича Уральцева и Лидии Ивановны Змановской, студентов Ленинградского политехнического института. После окончания школы в 1951 г. поступила на физический факультет Ленинградского государственного университета, который закончила с отличием в 1956 г. по кафедре математической физики. В 1957–1959 гг. училась в аспирантуре на физическом факультете ЛГУ под руководством О. А. Ладыженской.

В 1960 г. Н. Н. Уральцева защитила кандидатскую диссертацию „Регулярность решений многомерных квазилинейных эллиптических уравнений и вариационных задач“, в 1964 г. — докторскую диссертацию „Краевые задачи для квазилинейных эллиптических уравнений и систем второго порядка“. С ноября 1959 г. работает на кафедре математической физики математико-механического факультета ЛГУ (СПбГУ), сначала в качестве ассистента, затем — доцента, профессора. В 1968 г. утверждена в ученном звании профессора по кафедре математической физики, а с 1974 г. заведует этой кафедрой.

Нина Николаевна Уральцева известна мировой математической обществу как выдающийся специалист в области уравнений в частных производных. Она автор более 115 публикаций, в том числе монографий, получивших мировое признание. Монографии „Линейные и квазилинейные уравнения эллиптического типа“ (в соавторстве с О. А. Ладыженской) (М., 1964) и „Линейные и квазилинейные уравнения параболического типа“ (в соавторстве с О. А. Ладыженской и В. А. Солонниковым) (М., 1967), переведенные в США, Франции и Китае, стали настольными для математиков, занимающихся теорией уравнений в частных производных и ее приложениями.

В 1960-х годах Н. Н. Уральцевой получены фундаментальные результаты по равномерно эллиптическим и равномерно параболическим квазилинейным уравнениям. Совместно с О. А. Ладыженской ею были разработаны новые сильные методы исследования гладкости обобщенных решений,

которые привели к созданию весьма полной теории разрешимости классических краевых задач для таких уравнений и получению окончательных результатов по 19-й и 20-й проблемам Гильберта. Эти работы заслужили всеобщее признание и были отмечены премией им. П. Л. Чебышева АН СССР (1967) и Государственной премией СССР (1969).

Среди широкого спектра тем, находящихся в области научных интересов Н. Н. Уральцевой, следует отметить также квазилинейные уравнения с вырождением эллиптичности относительно градиента решения. В частности, ею получен знаменитый результат о $C^{1+\alpha}$ -регулярности p -гармонических функций, который спустя почти десять лет после публикации был переоткрыт К. Уленбек. Нина Николаевна разработала методы получения локальных оценок градиентов решений для уравнений, включающих оператор средней кривизны.

Н. Н. Уральцева известна также как специалист с мировым именем по теории вариационных неравенств и задач со свободными границами. Она исследовала гладкость обобщенных решений вариационных неравенств, имеющих важные применения в механике.

В последние годы Нина Николаевна занимается исследованием регулярности в задачах со свободными границами. В этой области ею разработаны мощные методы, позволившие получить оптимальные результаты по гладкости решений и свободных границ. Монография „Regularity of Free Boundaries in Obstacle-Type Problems“ (AMS, 2012), написанная Н. Н. Уральцевой в соавторстве с А. Petrosyan и Н. Shahgholian, высоко оценена специалистами всего мира.

Научная и педагогическая деятельность Н. Н. Уральцевой во многом способствует увеличению авторитетности Санкт-Петербургской школы нелинейных уравнений с частными производными. Более 10 лет Нина Николаевна руководит работой всемирно известного Санкт-Петербургского городского семинара имени В. И. Смирнова по математической физике. За время работы в университете она прочла множество общих и специальных курсов, неизменно отличающихся оригинальностью содержания. В последние годы это новый курс „Задачи со свободными границами“, а также спецсеминар „Введение в гармонический анализ“. Четырнадцать ее учеников стали кандидатами, четверо — докторами наук.

Много времени Нина Николаевна уделяет редакционно-издательской работе, будучи ответственным редактором изданий „Труды Санкт-Петербургского математического общества“ и „Проблемы математического анализа“, членом редколлегий журналов „Алгебра и анализ“, „Вестник Санкт-Петербургского университета“ и „Lithuanian Mathematical Journal“.

Н. Н. Уральцева неоднократно была пленарным докладчиком на престижных международных конференциях, дважды была приглашенным докладчиком Международных математических конгрессов. В 2005 г. она была выбрана Лектором года Европейского математического общества.

В течение многих лет Нина Николаевна была членом Правления Санкт-Петербургского математического общества, а с 1997 по 2000 г. — его вице-президентом. Отметим также ее работу на постах Председателя Панели по уравнениям в частных производных XXIII Международного математического конгресса, Президента Prize Committee IV Европейского математического конгресса, эксперта Европейской комиссии по научным исследованиям, эксперта Российского фонда фундаментальных исследований, члена программных комитетов различных международных конференций.

Научные достижения Нины Николаевны высоко оценены международным математическим сообществом. Она — Почетный профессор Санкт-Петербургского государственного университета, Почетный доктор Королевской высшей технической школы (Стокгольм, Швеция), лауреат премии имени А. Гумбольдта (Германия). В 1999 г. Н. Н. Уральцевой присуждено звание „Заслуженный деятель науки Российской Федерации“.

Человек редкого ума и обаяния, Нина Николаевна создает вокруг себя атмосферу доброжелательности и профессионализма.

От имени коллег, друзей и учеников мы поздравляем Нину Николаевну с юбилеем и желаем ей здоровья и новых интересных задач.