

Учредитель
АНО ВО «Российский новый университет»

Издатель
АНО ВО «Российский новый университет»

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Свидетельство о регистрации средства массовой
информации
ПИ № ФС77-63846 от 27 ноября 2015 г.

Главный редактор
Зернов В.А. – д.т.н., профессор, РосНОУ

Заместители главного редактора:
Бугаев А.С. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН,
МФТИ (ГУ)

Палкин Е.А. – к.ф.-м.н., профессор, РосНОУ

Редакционный совет:

Гуляев Ю.В. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН,
ИРЭ им. Котельникова РАН

Иванова О.Ю. – к.культурологии, доцент, РосНОУ
Клейнер Г.Б. – д.э.н., профессор, чл.-корр. РАН,
ЦЭМИ РАН

Клюканов И.Э. – д.филол.н., профессор, Университет
штата Вашингтон, США

Крюковский А.С. – д.ф.-м.н., профессор, РосНОУ
Кузнецов В.И. – д.э.н., профессор, РЭУ
им. Г.В. Плеханова

Лобанова Е.В. – д.п.н., профессор, РосНОУ
Лукин Д.С. – д.ф.-м.н., профессор, МФТИ (ГУ),
засл. деят. науки РФ

Маевский В.И. – д.э.н., профессор, академик РАН,
Институт экономики РАН

Маслов В.П. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН,
НИУ ВШЭ

Морозова Н.С. – д.э.н., доцент, РосНОУ

Никитов С.А. – д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН,
ИРЭ им. Котельникова РАН

Огнев А.С. – д.психол.н., профессор, РосНОУ

Петров О.Ф. – д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН,
ОИВТ РАН

Регент Т.М. – д.э.н., профессор, РосНОУ

Сухарев А.Я. – д.ю.н., профессор, засл. юрист РСФСР,
действительный госсюветник юстиции,
главный научный эксперт, советник
Генпрокуратуры РФ

Учёный секретарь

Мелихова Н.В. – к.и.н., доцент, РосНОУ

Адрес редакции:

105005 Москва, ул. Радио, 22.

Тел. (495) 544-41-67,

тел./факс (495) 544-41-67,

(495) 223-40-70

www.vestnik-rosnou.ru

E-mail: ridrosnou@mail.ru

ISSN 2414-9187



**VESTNIK
OF RUSSIAN NEW
UNIVERSITY**

Series

**“Complex systems:
models, analysis,
management”**

Edition 2

**ВЕСТНИК
РОССИЙСКОГО
НОВОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Серия

**«Сложные системы:
модели, анализ
и управление»**

Выпуск 2

Журнал входит в Перечень рецензируемых
научных изданий, рекомендованных ВАК
для публикации основных научных результатов
диссертационных исследований

Журнал основан в 2003 г.

Выходит 4 раза в год

Ответственный редактор серии

Крюковский А.С. – д.ф.-м.н., профессор, РосНОУ

Заместитель ответственного редактора

Растягаев Д.В., к.ф.-м.н., доцент, РосНОУ

Члены редколлегии:

Бугаев А.С. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, МФТИ (ГУ)
Гуляев Ю.В. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, ИРЭ им. Котельникова
РАН
Белайчук А.К. – к.т.н., доцент, РосНОУ
Дворянкин С.В. – д.т.н., профессор, НИЯУ МИФИ
Зернов В.А. – д.т.н., профессор, РосНОУ
Кюркчан А.Г. – д.ф.-м.н., профессор, МТУСИ
Лабунец Л.В. – д.т.н., доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана
Лукин Д.С. – д.ф.-м.н., профессор, МФТИ (ГУ)
Lukin M.D. – professor, Harvard University, USA
Маслов В.П. – д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, НИУ ВШЭ
Минаев В.А. – д.т.н., профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана
Никитов С.А. – д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН, ИРЭ им. Котельникова
РАН
Палкин Е.А. – к.ф.-м.н., профессор, РосНОУ
Петров О.Ф. – д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН, ОИВТ РАН
Самохина А.С. – д.т.н., ИПУ управления им. В.А. Трапезникова РАН
Скородумов Б.И. – к.т.н., доцент, РосНОУ
Shestopalov Yu.V. – professor, University of Gävle, Sweden

Статьи публикуются в авторской редакции

ISSN 2414-9187

© РосНОУ, 2017



К 80-ЛЕТИЮ ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА ЛУКИНА

8 октября 2017 года исполнилось 80 лет крупному ученому в области теории распространения и дифракции радиоволн, профессору, доктору физико-математических наук Лукину Дмитрию Сергеевичу.

Весь жизненный путь Дмитрия Сергеевича неразрывно связан с научной деятельностью.

После окончания в 1962 году Московского физико-технического института, Дмитрий Сергеевич поступил в аспирантуру на кафедру антенн и распространения радиоволн, которую успешно окончил в 1965 году, защитив кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Зачинателями исследования и подготовки высококвалифицированных научных кадров по теории распространения радиоволн и волновым процессам в Московском физико-техническом институте были академики А.Н. Щукин и Б.А. Введенский, по инициативе которых в 1954 году была открыта кафедра профессора А.Г. Аренберга. На данной кафедре Д.С. Лукин и начинал свою научную работу студентом, а затем аспирантом.

В 1967 г. Д.С. Лукин получил научное звание доцента и продолжил свою научную и преподавательскую работу. Одним из первых направлений научной работы Д.С. Лукина стал цикл работ по численному моделированию распространения радиоволн на космических линиях связи. Другой областью его научных интересов стало моделирование волновых полей в областях фокусировки электромагнитных работ в неоднородных средах.

В 1979 году Дмитрий Сергеевич Лукин возглавил кафедру распространения радиоволн и космической радиосвязи (с 1985 года кафедра называлась кафедрой физико-математических проблем волновых процессов), которой он руководил до 2012 года. В 1984 году наш юбиляр успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, а в 1985 году он получил научное звание профессора. Под его руководством коллектив кафедры продолжил работы в таких областях радиофизики, как распространение, дифракция и фокусировка радиоволн в ионосфере и тропосфере Земли, дистанционного зондирования сред, динамического хаоса.

Профессор Д.С. Лукин внес определяющий вклад в развитие и применение асимптотических методов в теории дифракции, фокусировки и распространения радиоволн в реальных природных средах, в теорию полифокальных антенн. Он является автором более 350 научных работ и четырех монографий и плодотворно продолжает научную работу.

Им была создана научная школа физико-математических проблем волновых процессов, дифракции и распространения радиоволн, основные научные интересы которой лежат в области асимптотических методов теории распространения, фокусировки и дифракции волн в неоднородных средах. Совместно со своими учениками, образовавшими ядро его научной школы, – профессорами В.А. Зерновым, А.С. Крюковским, Е.А. Палкиным, доцентами Т.В. Дорохиной, Е.Б. Ипатовым, Д.В. Растягаевым, П.П. Савченко и др. – Д.С. Лукиным было создано новое научное направление в радиофизике – волновая теория катастроф, в рамках которого впервые успешно решены многие фундаментальные проблемы.

Работы профессора Лукина Д.С. имеют важное не только научно-теоретическое, но и практическое значение. В рамках научных исследований, выполненных им на кафедре совместно с учениками, были получены важнейшие научные результаты, которые внедрены при проектировании линий связи, радиолокации и радионавигации, при создании антенно-фидерных устройств для ряда космических аппаратов, при построении моделей тропосферы и ионосферы Земли, Марса, Венеры и Юпитера.

Дмитрий Сергеевич внес существенный вклад в воспитание новых научных кадров. Непосредственно под его руководством было подготовлено и успешно защищено 35 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

Профессор Д.С. Лукин – замечательный организатор проведения научных исследований, он является научным руководителем ряда госбюджетных тем, грантов РФФИ. С 2009 года профессор Лукин Д.С. – председатель Научного совета РАН по комплексной проблеме «Распространение радиоволн», с 1975 г. – председатель секции «Распространение и дифракция радиоволн» в Центральном правлении РНТО радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, почетный член общества А.С. Попова, член редакций журналов «Радиотехника и электроника», Физические основы приборостроения, журнала «Электромагнитные волны и системы», Нелинейный мир и др. Д.С. Лукин – член Американского математического общества и член общества IEEE.

Профессор Д.С. Лукин – организатор и руководитель Всероссийского научного семинара «Математическое моделирование волновых процессов». На протяжении многих лет он – заместитель председателя программного и организационного комитетов Всероссийских научных конференций «Распространение радиоволн», Всероссийских Армандовских чтений.

Научная и педагогическая работа Д.С. Лукина получила признание и оценку как со стороны руководства и его коллег по работе, так и в научных кругах. В 1971 году он стал лауреатом премии Ленинского комсомола за «Цикл научных работ по исследованию распространения радиоволн, излучаемых с ИСЗ, ракет и космических межпланетных станций». В 1985 году премией Совета министров СССР была отмечена его работа «Телец». За разработку и применение асимптотических методов в теории дифракции и распространения электромагнитных волн Д.С. Лукину и его ученикам А.С. Крюковскому и Е.А. Палкину в 1990 г. присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники. Научная работа профессора Д.С. Лукина была также отмечена Государственной научной стипендией в области физики и астрономии СССР и стипендией DAAD.

Деятельность Д.С. Лукина была неоднократно отмечена почетными грамотами Минвуза РСФСР и России. В 1987 году он награжден знаком «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе».

За личный вклад в развитие фундаментальных исследований в области распространения радиоволн, создание научной школы, разработку и создание систем космической связи, активную и плодотворную работу по подготовке научных кадров высшей квалификации Д.С. Лукин в октябре 1996 г. удостоен почетного звания «заслуженный деятель науки РФ».

Редакция журнала «Вестник РосНОУ», коллеги, ученики и друзья желают ДМИТРИЮ СЕРГЕЕВИЧУ ЛУКИНУ крепкого здоровья, бодрости, семейного тепла и уюта, активной плодотворной работы, новых творческих идей, широких возможностей и перспективных проектов.