



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

**ВЫПИСКА**

17 января 2017 г.

из протокола

№ 01

заседания Ученого совета физического факультета  
Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета физического факультета СПбГУ

Председатель Ученого совета: декан физического факультета, профессор М.В. Ковальчук  
Председательствующий на заседании Ученого совета: профессор А.К.Щёкин  
Ученый секретарь: доцент Т.Ю. Новожилова  
Присутствовали 27 из 35 членов совета

**СЛУШАЛИ:** о поддержке выдвижения к присвоению почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»

А.П.Алёшкин доктор технических наук (2002), профессор (2004), родился 6 февраля 1960 года. В Вооруженных Силах с 8 августа 1977 года. В 1982 году с отличием окончил Военный инженерный Краснознаменный институт имени А.Ф.Можайского по специальности «Радиотехнические системы комплексов». Служил в войсках в качестве начальника станции траекторных измерений. С 1984 по 2009 гг. проходил службу в ВИКИ имени А.Ф.Можайского, был адъюнктом (аспирантом), преподавателем, докторантом, доцентом кафедры космической радиолокации и радионавигации, а с 2002 по 2009 гг. – начальник кафедры антенно-фидерных устройств ВКА имени А.Ф. Можайского. В 2009 г., после увольнения в запас, избран по конкурсу на должность профессора кафедры передающих, антенно-фидерных устройств и средств системы единого времени ВКА имени А.Ф. Можайского, где работает по настоящее время.

Профессор Алёшкин А.П. – известный ученый в области прикладной электродинамики. В течение последних 15 лет (2002 – 2017 гг.) он является руководителем широко известной и признанной научной школы «Прикладная электродинамика и пространственно-временная обработка радиоволн», сложившейся в Академии Можайского более полувека тому назад. Он внес существенный вклад в разработку и развитие космических радиоэлектронных средств связи и навигации. Его работы относятся к области статистической пространственно-временной обработки данных наблюдений оптико-электронных, радионавигационных и радиолокационных средств в условиях дефицита измерительной и априорной информации. Он внес значительный вклад в развитие

теории адаптивного оценивания состояния недоопределенной динамической системы в условиях плохой наблюдаемости ее параметров. В период руководства научной школой профессор А.П.Алёшкин подготовил одного доктора и 11 кандидатов технических наук.

В рамках отмеченных направлений исследований научная школа «Прикладной электродинамики и пространственно-временной обработки радиоволн», возглавляемая профессором А.П.Алёшкиным, активно взаимодействует с научными коллективами профильных образовательных учреждений и предприятий промышленности. К ним относятся: СПбГУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, а также ИПА РАН, АО «НИИ «Вектор», АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ОАО «ЦНПО «Ленинец», и ряд других.

Научно-исследовательская деятельность А.П. Алёшкина в составе коллектива авторов отмечена грантом Президента Российской Федерации по поддержке ведущей научной школы «Малые космические аппараты» НШ-2008.10. Как научный руководитель молодого ученого, он также отмечен грантом Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук (докторов наук) и их научных руководителей МК-3711.2005.10 – (Мысливцев Т.О., защитивший впоследствии диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук).

Профессор Алёшкин А.П. – опытный высококвалифицированный педагог. Он проводит большую работу по организации и совершенствованию учебного процесса. При его непосредственном участии были разработаны основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальностям «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Специальные радиотехнические системы», «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения» для курсантов. Была также разработана дополнительная программы профессиональной переподготовки специалистов по эксплуатации и ремонту аппаратуры потребителей навигационных систем в рамках дополнительного профессионального образования в организациях Министерства обороны Российской Федерации.

А.П.Алёшкин разработал ряд лекционных курсов и циклов лабораторных и практических занятий по дисциплинам «Устройства сверхвысоких частот и антенны», «Основы построения систем вооружения ракетно-космической обороны» для курсантов, «Радиоэлектронные системы частотно-временного обеспечения систем навигации», «Теоретические основы радиотехники» для слушателей. За время научно-педагогической деятельности опубликовал более 100 трудов, из них 16 учебно-методических и 75 научных работ, включая две монографии. Является автором патента и 10 изобретений.

А.П.Алёшкин является экспертом Рособнадзора по проведению аккредитационной экспертизы организаций, осуществляющих образовательную деятельность, а также членом бюро Северо-Западного регионального отделения Научного совета РАН по комплексной проблеме «Распространение радиоволн». Он возглавляет Совет образовательной программы бакалавриата «Радиофизика» Санкт-Петербургского Государственного университета и входит в ГАК по выпускным квалификационным работам на физическом факультете СПбГУ. Он является членом трех советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. Он также является заместителем председателя

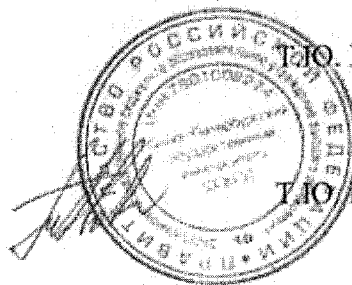
диссертационного совета ДС 215.013.02 при ВКА имени А.Ф. Можайского. Входит в состав редакционной коллегии рецензируемого научно-технического журнала «Известия высших учебных заведений. Приборостроение». А.П.Алёшкин – «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** на основании результатов открытого голосования (за – 27, против – нет, воздержались – нет) поддержать выдвижение Ученым советом Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского к присвоению почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» доктора физико-математических наук профессора **Андрея Петровича Алёшкина**.

Ученый секретарь

Верно:

ученый секретарь совета  
«17» января 2017 г.



Т.Ю. Новожилова

Т.Ю. Новожилова

## СПРАВКА

о научно-педагогической деятельности доктора технических наук профессора  
АЛЁШКИНА Андрея Петровича

АЛЁШКИН А.П. родился 6 февраля 1960 года. В Вооруженных Силах с 8 августа 1977 года. В 1982 году с отличием окончил Военный инженерный Краснознаменный институт имени А.Ф.Можайского по специальности «Радиотехнические системы комплексов».

После окончания института был направлен в войсковую часть 14109 на должность начальника станции тракторных измерений. Участвовал в несении суточного дежурства при обеспечении и проведении летно-конструкторских испытаний новейших образцов ракетно-космической техники.

С 1984 года проходил службу в ВИКИ имени А.Ф.Можайского в должностях адъюнкта, преподавателя, старшего преподавателя, докторанта, доцента кафедры космической радиолокации и радионавигации, а с ноября 2002 г. – начальника кафедры антенно-фидерных устройств ВКА имени А.Ф. Можайского. В 2009 году после увольнения в запас избран по конкурсу на должность профессора кафедры передающих, антенно-фидерных устройств и средств системы единого времени ВКА имени А.Ф. Можайского, где работает по настоящее время.

~~Ученая степень кандидата технических наук присуждена в 1988 году, ученая степень~~  
доктора технических наук в 2002 году. Ученое звание доцента по кафедре космической радиолокации и радионавигации присвоено в 1995 году. Ученое звание профессора по кафедре антенно-фидерных устройств присвоено в 2004 году. Научно-педагогический стаж составляет более 32 лет, из которых педагогический стаж в должности преподавателя, старшего преподавателя, доцента, начальника кафедры – 25 лет, из них в должности начальника кафедры – семь лет, в должности профессора кафедры – семь лет.

Доктор технических наук профессор АЛЁШКИН А.П. внес существенный вклад в разработку приоритетных направлений науки и техники, способствующих интенсивному прогрессу в развитии космических радиоэлектронных средств. Он является выдающимся, широко известным ученым в области статистической пространственно-временной обработки данных наблюдений оптико-электронных, радионавигационных и радиолокационных средств в условиях дефицита измерительной и априорной информации. Значительный вклад внес в развитие теории адаптивного смещенного

оценивания состояния недоопределенной динамической системы в условиях плохой наблюдаемости ее параметров. Выполняя лично и осуществляя руководство научными исследованиями по приоритетным направлениям развития и обеспечения применения перспективных средств космического вооружения, он решил ряд принципиально новых задач, связанных с разработкой:

- моделей и методов решения некорректных обратных задач на основе использования дополнительной информации в виде нелинейных ограничений типа равенств и неравенств;

- моделей и методов идентификации траекторий космических целей, движущихся как по детерминированной орбите, так и совершающих маневр, в условиях дефицита измерительных данных и недоопределенности моделей состояния и наблюдения;

- концептуальных моделей дуплексного сличения шкал времени удаленных синхронизаторов при использовании динамического космического ретранслятора с асинхронным ответом;

- научно-методического аппарата создания технического облика малых космических аппаратов для юстировки и калибровки радиоэлектронных средств систем предупреждения о ракетном нападении и контроля космического пространства, для оптического наблюдения за фоноцелевой обстановкой и для пеленгации наземных источников радиоизлучения;

- концепции местоопределения и коррекции временной шкалы при использовании динамических сетей радиоинтерферометрических измерителей с длинной базой на основе подвижных радиотелескопов, регистрирующих излучение внегалактических объектов,

- концептуальных моделей математического описания действительной трассы транс атмосферного распространения радиосигналов при решении целевых задач наземными средствами локации и навигации в условиях текущей геофизической обстановки;

- методологии адаптивной пространственно-временной обработки сигналов в загоризонтных радиолокаторах на основе комплексирования процедур рекуррентного оценивания и прямого эмпирического поиска.

Научно-техническая деятельность профессора АЛЁШКИНА А.П. тесно сопряжена с использованием и внедрением выполненных как им лично, так и при его непосредственном участии, разработок на профильных предприятиях промышленности, научно-исследовательских организациях и образовательных организациях высшего образования космической отрасли. Результаты проведенных АЛЁШКИНЫМ А.П. теоретических и прикладных исследований имеют существенное значение для создания перспективных космических средств, разработки способов их применения в интересах

22

поддержки принятия решений по парированию угроз безопасности Российской Федерации путем совершенствования координатно-временного и навигационного обеспечения специальных потребителей.

АЛЁШКИН А.П. являлся научным руководителем и исполнителем и активно продолжает участвовать в комплексных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах: «Карадаг 2» (2016), «Архитектура-ЕИП-ВКА» (2016), «Плутон» (2016), «Книжка-КА» (2016), «Ремесленник –КВ» (2016), «ВЫМПЕЛ-1316-ВКА» (2016), «Сопровождение – УМО – ВКА» (2016), «НКИ-Восток-УТК-СЕВ» (2015), «Алгоритм-ВКА» (2015), «ЦС-Дуплекс – ВКА» (2014), «ВКА-ЭП-КК-В» (2013), «ПО ЧВО-Н» (2012), «Эксперимент-ДПМ» (2012), «МИСАТ-Система» (2011), выполняемых по заказу МО РФ и предприятий промышленности космической отрасли, в ходе которых успешно разработаны и обоснованы предложения по совершенствованию существующих и созданию перспективных разработок, направленных на повышение эффективности и боевой устойчивости применения космических сил и средств в различные периоды обстановки. Результаты, полученные в ходе исследований в рамках указанных работ, вносят существенный вклад в определение путей, способов и методик совершенствования средств координатного, частотно-временного и навигационного обеспечения действий специальных потребителей, а также содержат концептуальные предложения по техническому облику многофункциональных малых космических аппаратов и их программно-алгоритмическому комплексу.

АЛЁШКИН А.П. является руководителем широко известной и признанной научной школы ~~«Прикладная электродинамика и пространственно-временная обработка радиоволн»~~, которая была создана более полувека назад доктором технических наук профессором Залуженным деятелем науки и техники Российской Федерации ЗЕРНОВЫМ Н.В. и получила мощный импульс в развитии в период руководства доктора технических наук профессора Залуженного деятеля науки Российской Федерации СТАШКЕВИЧА А.И. Для прогресса научной школы, повышения эффективности ее деятельности, углубления качества и расширения спектра выполняемых в ее рамках исследований в период с 2002 года по 2016 год профессор АЛЁШКИН А.П. подготовил одного доктора и 11 кандидатов технических наук. За время его руководства научной школой открыты новые и получили развитие актуальные направления исследований, связанные с решением следующих важнейших научно-технических и военно-прикладных задач:

- разработки методологии построения электродинамических моделей и технического облика малых космических аппаратов для юстировки и калибровки радиоэлектронных средств систем предупреждения о ракетном нападении и контроля космического

пространства,

- создания концепции пространственно-временной обработки наблюдений при использовании динамических сетей измерителей с длинной базой на основе мобильных радиотелескопов, регистрирующих излучение внегалактических объектов;

- разработки методологии синтеза электродинамических моделей малозаметных покрытий, обеспечивающих изменение отражательных характеристик и снижение заметности объектов радиолокационного наблюдения;

- построения концептуальных моделей бортовых средств малых космических аппаратов для наблюдения за фоновой обстановкой в оптическом диапазоне волн;

- разработки моделей и методов частотно-временного обеспечения специальных потребителей на основе синтеза групповой шкалы с использованием аппарата дуплексных сличений и адаптивной процедуры оперативного мониторинга трасс распространения радиосигналов;

- построения концептуальных моделей реальных трасс распространения радиосигналов при решении целевых задач наземными средствами локации и навигации в условиях текущей геофизической обстановки;

- разработки научно-методического аппарата адаптивной пространственно-временной обработки сигналов в загоризонтных радиолокаторах на основе комплексирования процедур рекуррентного оценивания и эмпирической оптимизации.

В рамках отмеченных направлений исследований осуществляется активное взаимодействие научной школы «Прикладная электродинамика и пространственно-временная обработка радиоволн» с научными коллективами профильных образовательных учреждений и предприятий промышленности, среди которых СПбГУ, ГУАП, СПбГУТ им. проф. М.А.Бонч-Бруевича, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), БГТУ «Военмех» им.Д.Ф.Устинова, а также ИПА РАН, АО «НИИ «Вектор», АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ОАО «ЦНПО«Ленинец», ОАО РТИ им. А.Л. Минца, ОАО «НПК «НИИДАР», ОАО «МАК «Вымпел», ВНИИРА, АО «НПП «Радар ммс», АО «РИРВ», ВНИИФТРИ.

В настоящее время профессор АЛЁШКИН А.П. консультирует одного докторанта, трех соискателей ученой степени доктора технических наук и осуществляет научное руководство деятельностью трех соискателей ученой степени кандидата технических наук. Многие научные результаты, полученные лично профессором АЛЁШКИНЫМ А.П. и представителями возглавляемой им научной школы неоднократно докладывались и получили одобрение на международных, всероссийских, всеармейских, межведомственных и межвузовских конференциях.

24

Научно-исследовательская деятельность АЛЁШКИНА А.П. отмечена в составе коллектива авторов грантом Президента Российской Федерации по поддержке ведущей научной школы «Малые космические аппараты» НШ-2008.10, а также как научного руководителя молодого ученого - грантом Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук (докторов наук) и их научных руководителей МК-3711.2005.10 – (МЫСЛИВЦЕВ Т.О., защитивший впоследствии диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук).

Профессор АЛЁШКИН А.П. опытный высококвалифицированный педагог. Проводит большую работу по организации и усовершенствованию учебного процесса, принимал непосредственное участие в разработке основных профессиональных образовательных программ высшего образования по специальностям «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Специальные радиотехнические системы», «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения» для курсантов, а также дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов по эксплуатации и ремонту аппаратуры потребителей навигационных систем в рамках дополнительного профессионального образования в организациях Министерства обороны Российской Федерации для слушателей. Осуществил постановку лекционных курсов и циклов лабораторных и практических занятий по дисциплинам «Устройства сверхвысоких частот и антенны», «Основы построения систем вооружения ракетно-космической обороны» для курсантов, «Радиоэлектронные системы частотно-временного обеспечения систем навигации», «Теоретические основы радиотехники» для слушателей. ~~За время научно-педагогической деятельности опубликовал более 100 трудов, из них~~ 16 учебно-методических и 75 научных работ, включая две монографии. Является автором патента и 10 изобретений.

Активно развивает и поддерживает связи с войсками, промышленными предприятиями космической отрасли, научно-исследовательскими и образовательными учреждениями.

Является экспертом Рособнадзора по проведению аккредитационной экспертизы организаций, осуществляющих образовательную деятельность, а также членом бюро научного совета по комплексной проблеме «Распространение радиоволн» Северо-Западного отделения РАН. Возглавляет Совет образовательной программы бакалавриата «Радиофизика» Санкт-Петербургского Государственного университета. Член трех советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. Является заместителем председателя диссертационного совета ДС 215.013.02 при ВКА имени А.Ф. Можайского. Входит в состав редакционной коллегии



22

рецензируемого научно-технического журнала «Известия высших учебных заведений. Приборостроение». Является «Почетным работником высшего профессионального образования Российской Федерации». За добросовестную службу в составе Космических войск, плодотворную деятельность по развитию научной школы, воспитанию и подготовке научно-педагогических кадров и большую общественно-научную работу профессор АЛЁШКИН А.П. удостоен премии Министра обороны Российской Федерации, награжден девятью медалями, неоднократно поощрялся командованием рода войск и академии.


Доктор технических наук профессор АЛЁШКИН Андрей Петрович пользуется заслуженным авторитетом среди личного состава академии, является опытным организатором научного и образовательного процесса академии.

За последние пять лет АЛЁШКИНЫМ А.П. достигнуты следующие основные результаты в научной деятельности. Опубликовано 23 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Под научным руководством профессора АЛЁШКИНА А.П. завершены исследования и лично им представлены материалы в 13 отчетов о комплексных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах по вопросам совершенствования существующих и созданию перспективных разработок, направленных на повышение эффективности и боевой устойчивости обеспечения применения космических сил и средств в различные периоды обстановки, уточнения роли и места перспективных космических средств в стратегических действиях Вооруженных Сил Российской Федерации. Подготовлено пять кандидатов и один доктор технических наук.

~~За заслуги в разработке приоритетных направлений науки и техники, теоретических~~  
основ статистического оценивания состояния недоопределенных динамических систем и концептуальных моделей и методов координатно-временного и навигационного обеспечения применения перспективных средств космического вооружения; личный вклад в развитие научной школы «Прикладная электродинамика и пространственно-временная обработка радиоволн»; инициативное осуществление научно-исследовательской деятельности в Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского с привлечением к работе курсантов, адъюнктов и молодых ученых ученым совет академии (протокол от 13 октября 2016г. №2) ходатайствует о присвоении АЛЁШКИНУ Андрею Петровичу почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Ученый секретарь ученого совета академии  
кандидат технических наук доцент

« 1 » декабря 2016г.

 В.А. Шемелов