

РЕШЕНИЕ

Всероссийских радиофизических научных чтений-конференций

памяти Н.А. Арманда

Всероссийские радиофизические научные чтения-конференции памяти Н.А. Арманда проходили в г. Муроме в период с 28 июня по 1 июля 2010 г. на базе Муромского института Владимирского государственного университета.

Чтения-конференции были посвящены памяти выдающегося учёного-радиофизика, доктора технических наук, профессора, Лауреата Государственных премий СССР, заслуженного деятеля науки и техники РФ, Лауреата премии Академии наук СССР им. А.С. Попова, Председателя научного совета Российской Академии наук по распространению радиоволн, заместителя председателя секции Совета РАН по космосу, Председателя секции по исследованию природных ресурсов Земли и экологическому мониторингу Координационного научно-технического совета Роскосмоса и РАН, Заместителя директора ИРЭ РАН и бессменного руководителя Фрязинского филиала ИРЭ РАН (в последние годы - главного научного сотрудника ИРЭ РАН) *Неона Александровича Арманда*.

Организаторами чтений являлись Российская Академия наук, Научный Совет РАН по распространению радиоволн, Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова (ИРЭ) РАН, Научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, Российский национальный комитет Международного научного радиосоюза URSI, Муромский институт Владимирского государственного университета, Всероссийский научно-исследовательский институт электромеханики с заводом имени А.Г. Иосифьяна, Московский физико-технический институт (государственный университет),

Институт космических исследований (ИКИ) РАН, Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова.

Чтения-конференции включали: III Всероссийскую научную конференцию «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике», Молодёжную школу-конференцию «Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн», Всероссийскую научно-практическую конференцию «Космическая радиолокация» и II научно-практический семинар «Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике».

Работа чтений-конференций была организована в форме пленарных и секционных заседаний (по конференциям), в форме лекционного и внесекционного заседаний (по молодёжной школе).

В рамках молодёжной школы было проведено лекционное заседание, на котором были прочитаны лекции для аспирантов и студентов по важнейшим направлениям радиофизики, связанным с дистанционным зондированием и распространением радиоволн. На внесекционном заседании были представлены 32 доклада, подготовленные (лично или в соавторстве) аспирантами и студентами, представлявшими города Москву, С. Петербург, Муром, Томск, Н. Новгород и др.

На конференцию «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике» были представлены пленарные заказные доклады о важнейших достижениях и научных проблемах в области применения широкополосных сигналов в радиолокации, связи и акустике, и 45 секционных докладов. Секционные заседания проводились по следующим научным направлениям:

- Генерирование и излучение широкополосных и сверхширокополосных сигналов. Антенны;
- Распространение широкополосных и сверхширокополосных сигналов в

природных средах. Зондирование природных сред;

- Прием и обработка широкополосных и сверхширокополосных сигналов;

- Широкополосные и сверхширокополосные системы.

В работе конференции приняли участие 92 научных работника из научных учреждений 12 городов (Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Йошкар-Олы, Томска, Улан-Удэ, Ижевска и др.).

На конференцию «Космическая радиолокация» были представлены пленарные заказные доклады о важнейших достижениях и научных проблемах в области космической радиолокационной техники, и 39 секционных докладов.

Секционные заседания проводились по следующим научным направлениям:

- авиационно-космические радиолокационные системы;
- радиолокационные системы с синтезированной апертурой;
- радиолокационные исследования планет;
- прикладные вопросы дистанционного зондирования

В работе конференции приняли участие 85 научных работников из научных учреждений 11 городов (Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Йошкар-Олы, Томска, Ростова-на-Дону, Иркутска и др.).

Участники чтений-конференций отмечают высокий уровень большинства представленных докладов, плодотворность проведённой дискуссии, актуальность проблематики и имеющуюся чёткую практическую направленность рассматриваемых решений. Исследования по проблемам проектирования и практического применения сверхширокополосных сигналов в различных областях технической науки - системах связи, в различного рода исследованиях объектов естественного и искусственно-техногенного происхождения, акустике и т.д. - являются актуальными с точки зрения развития радиофизики и практического приложения получаемых результатов.

Была представлена идеология перспективных решений в активной и пассивной радиолокации космического назначения, в том числе – в пассивной радиолокации навигационных систем.

Участники чтений-конференций считают целесообразным рекомендовать:

- развитие методов дистанционного зондирования окружающей среды, включая прикладные вопросы зондирования;
- развитие экспериментальных и теоретических методов сверхширокополосных сигналов, в том числе в сложных диспергирующих средах;
- развитие теоретических и численных методов моделирования процессов распространения и дифракции радиоволн, методов решения обратных задач диагностики окружающей среды;
- шире привлекать к участию в конференциях представителей организаций–потребителей получаемой информации;
- Программному комитету отобрать наиболее интересные доклады с целью рекомендации их как основы для подготовки статей для журналов «Радиотехника и электроника», «Вопросы электромеханики», «Вестник МарГТУ» и «Электромагнитные волны – электронные системы. Обратиться в редакции журналов «Радиотехника и электроника» и «Вопросы электромеханики» с предложением подготовить тематические сборники на основе указанных статей.
- поддержать решение Научного совета РАН по распространению радиоволн о регулярном проведении радиофизических чтений имени Н.А. Арманда и просить директора Муромского института ВлГУ профессора Н.В. Чайковскую дать согласие на определение МИ ВлГУ как места постоянного

проведения «Армандовских чтений».

Участники конференции отмечают высокий уровень организационной работы по проведению конференции и благодарят руководство МИ ВлГУ, оргкомитет и всех организаторов за успешное проведение чтений-конференций.

Председатель

Программного комитета конференции

Академик РАН

Ю.В. Гуляев

Учёный секретарь

Программного комитета конференции

К.т.н.

В.А. Карнаухов