

РЕШЕНИЕ

Международной научно-практической конференции
«Актуальные проблемы радиофизики «АПР-2015»,
г. Томск, Томский государственный университет, 5 – 10 октября 2015 г.

На конференции обсуждены фундаментальные и прикладные проблемы следующих направлений науки и техники: физика взаимодействия радиоволн с неоднородными средами и объектами; радиотомография и сверхширокополосное зондирование; метаматериалы, магнитные материалы и нанотехнологии в радиофизике и электронике; методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах; материалы и приборы микро-, опто- и нанoeлектроники; полупроводниковые детекторы и сенсоры; лазерные и оптико-электронные системы; компьютерная оптика, цифровая голография, обработка изображений; квантовая электроника, фотоника и нелинейная оптика; материалы и приборы нанофотоники; нелинейная динамика, синергетика в радиофизике и оптике; информационные технологии в исследовании сложных структур; физика магнитосферы, ионосферы, верхней атмосферы Земли; солнечно-земная физика и физическая экология и другие. Кроме этого, рассматривались современные технологии преподавания радиофизических и радиотехнических дисциплин. Проведена также секция на английском языке “The Interaction of Electromagnetic Radiation with Substance”.

Перечень направлений отражает современное состояние радиофизики, как междисциплинарной науки, охватывающей обширный круг вопросов, связанных с волновыми процессами, генерацией, распространением и преобразованием электромагнитных волн в широком диапазоне частот.

На 9 секциях конференции представлено 346 докладов, соавторами которых являются 610 человек, среди которых академик РАН Бузник В.М., член-корреспондент РАН Миронов В.Л., член-корреспондент НАН Беларуси (Иванов А.П), 96 докторов и 183 кандидата наук. В работе конференции участвовали 233 молодых ученых, аспирантов и студентов, их лучшие доклады отмечены дипломами.

Доклады, отобранные Программным комитетом конференции, готовятся к публикации в нескольких выпусках журнала «Известия вузов. Физика» (№№ 8/2, 8/3, 10/3 за 2015 год и №1 за 2016 год).

В работе конференции приняли участие ученые из 95 образовательных, научных и производственных учреждений из более 30 городов стран-участниц: Беларуси, Бельгии, Великобритании, Германии, Израиля, Италии, Испании, Казахстана, Литвы, России, Польши, Соединенных Штатов Америки, Тайваня, Франции, Украины, Швейцарии, Японии.

Совместно с конференцией «АПР-2015» проведены следующие мероприятия-спутники.

1. Школа молодых ученых «Актуальные проблемы радиофизики».
2. Четвертая Международная выставка «Радиофизика и электроника, РиЭ-2015», на которой представлены обширные экспозиции оборудования всемирно известных фирм «Кейсайт Текнолоджиз» (Keysight Technologies); «Роде и Шварц» (Rohde&Schwarz); «National Instruments»; «ПРИСТ», НПФ «Микран»; а также оригинальные разработки Томского государственного университета (ТГУ), Томского университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), НИИ полупроводниковых приборов, Института оптики атмосферы СО РАН, Сибирского физико-технического института ТГУ, ООО «Радиовидение», ООО «Томион».
3. Конкурс У.М.Н.И.К.
4. Симпозиум «Разработка и тестирование высокоскоростных цифровых устройств для аэрокосмической, оборонной и телекоммуникационной отраслей» (Keysight Technologies).
5. Научно-технический семинар «Работа в среде проектирования высокочастотных электронных устройств AWR» (National Instruments).
6. Мастер-класс «Технологии National Instruments для решения современных радиофизических задач» (National Instruments).
7. Мастер-класс «Современные технологии измерения и анализа сложных сигналов на базе цифровых осциллографов Teledyne LeCroy» (ПРИСТ)
8. Мастер-класс по работе с пакетом программ Mendelej. (ТГУ)
9. Улучшаем курсы в MOODLE с помощью интерактивного и мультимедийного контента (ТГУ).
10. Круглый стол «Нанoeлектромагнетизм. Возможные пути развития теории и практического применения».
11. Выставка научно-технической литературы (НБ ТГУ).

На заключительном пленарном заседании конференции «АПР-2015» 09.10.2015 г. единогласно принято следующее решение.

1. Отметить сохраняющуюся высокую востребованность специалистов, подготовленных по направлению «Радиофизика» и специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы», на высокотехнологичных предприятиях, предприятиях ВПК, а также в НИИ Российской Федерации.

2. Наградить за лучший доклад на конференции молодых ученых и вручить:

Диплом первой степени:

1. Еремеев Александр Иванович (ТГУ)
2. Попков Александр Юрьевич (ТУСУР)
3. Копьев Виктор Васильевич (ТГУ)
4. Минина Ольга Владимировна (ТГУ)
5. Сёмкин Артем Олегович (ТУСУР)
6. Соколов Максим Васильевич (ТГУ)
7. Симонова Анна Андреевна (ТГУ)
8. Больбасова Лидия Адольфовна (ИОА СО РАН)

Диплом второй степени:

1. Содномов Батор Валерьевич (ИФМ СО РАН)
2. Бессонов Виталий Владимирович (ТГУ)
3. Петрова Алла Константиновна (ТУСУР)
4. Кобзев Алексей Анатольевич (ИМКЭС СО РАН)
5. Никонова Елена Николаевна (ТГУ)
6. Бочаров Александр Александрович (ТГУ)
7. Соловьёв Виктор Александрович (ТГУ)
8. Дорошкевич Антон Александрович (ТГУ)

Диплом третьей степени:

1. Некрасов Эдуард Сергеевич (ИСЭ СО РАН)
2. Файзулин Руслан Ренатович (ТГУ)
3. Быков Александр Геннадьевич (ТГУ)
4. Ни Евгений Вячеславович (ТГУ)
5. Одод Алексей Владимирович (ТГУ)
6. Недосеков Даниил Александрович (ТГУ)
7. Зиновьев Михаил Михайлович (ТГУ)
8. Булахов Николай Георгиевич (ТГУ)

3. Следующую, Седьмую Международную научно-практическую конференцию «Актуальные проблемы радиофизики» провести в 2017 году в рамках Международной конференции и школы "Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy (7-й Нано и Гига Форум) в формате «Радиофест».