

РЕШЕНИЕ
Международной научно-практической конференции
«Актуальные проблемы радиофизики «АПР-2012»,
г. Томск, Томский государственный университет, 1 – 7 октября 2012 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 304 доклада, соавторами которых являются 646 человек, среди которых академик РАН Шабанов В.М., 3 член-корреспондента РАН (Григорьев В.М., Миронов В.Л., Кабанов М.В.), член-корреспондент НАН Беларуси (Иванов А.П), 95 докторов и 202 кандидата наук. В работе конференции участвовали 367 молодых ученых, аспирантов и студентов, их лучшие доклады отмечены дипломами.

Доклады, отобранные Программным комитетом конференции опубликованы в нескольких выпусках журнала «Известия вузов. Физика» (№№ 8, 8/2, 8/3, 9/2).

В работе конференции приняли участие ученые из 74 образовательных, научных и производственных учреждений из более 30 городов стран-участниц: Беларуси, Вьетнама, Израиля, Китая, Казахстана, России, Соединенных Штатов Америки, Украины, Франции, Японии. В обширной географии участников конференции представлены города: Актобэ, Барнаул, Владивосток, Горно-Алтайск, Донецк, Железногорск, Иваново, Иркутск, Кемерово, Красноярск, Львов, Минск, Москва, Муром, Нижний Новгород, Новороссийск, Новосибирск, Омск, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Таганрог, Томск, Улан-Удэ, Химки, Шэндунь, Якутск, Ariel, Bordeaux, Sendai.

В рамках конференции «АПР-2012» проведены следующие мероприятия.

1. Школа молодых ученых «Актуальные проблемы радиофизики», в которой приняли участие 156 молодых ученых и специалистов 30-ти организаций различной ведомственной принадлежности из 17 городов 6-ти Федеральных округов России и 6-ти стран зарубежья.

2. Первая Международная выставка «Радиотехника и электроника, РиЭ-2012», на которой представлены обширные экспозиции оборудования всемирно известных фирм «Аджилент Текнолоджиз» (Agilent Technologies); «Тектроникс» (Tektronix), представлена фирмой «Терра Импэкс» (Terra Impex); «Роде и Шварц» (Rohde&Schwarz); Микран; а также Томского государственного университета (ТГУ), Сибирского физико-технического института ТГУ, ООО «Аквасенсор» и других предприятий.

3. Третья Всероссийская студенческая олимпиада по радиофизике, в которой приняли участие 25 студентов в составе 5 команд из АлтГУ (г. Барнаул), ТУСУР (Томск), ТГУ.

4. Конкурс У.М.Н.И.К.

5. Научно-технический семинар «Измерение характеристик компонентов: новые методы тестирования и моделирования» (Agilent Technologies).

6. Демонстрационно-практический семинар «Новые решения в области контрольно-измерительного оборудования от компании Tektronix и его применение» (Tektronix).

В связи с вышеизложенным на заключительном пленарном заседании конференции «АПР-2010» 05.10.2012 г. единогласно принято следующее решение.

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

2. Одобрить результаты проведенной в рамках «АПР-2012» Третьей Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Радиофизика». Рекомендовать ректорату Томского государственного университета, радиофизическому факультету продолжить ежегодное проведение Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Радиофизика».

3. Одобрить результаты проведенной в рамках «АПР-2012» Школы молодых ученых «Актуальные проблемы радиофизики». Рекомендовать ректорату Томского государственного университета, радиофизическому факультету продолжить ежегодное проведение Школы.

4. Одобрить результаты проведенной в рамках «АПР-2012» Первой Международной выставки «Радиотехника и электроника, РиЭ-2012». Выразить благодарность организаторам-спонсорам за поддержку проведения выставки. Особую благодарность выразить фирмам «Аджилент Текнолоджиз» (Agilent Technologies) и «Тектроникс» (Tektronix) за проведение семинаров повышения квалификации для сотрудников радиофизического и физического факультетов ТГУ, СФТИ ТГУ, ТУСУР, МИКРАН, АлтГУ, ИФМ СО РАН. Рекомендовать ректорату Томского государственного университета, Оргкомитету и Программному комитету продолжить проведение выставки в рамках конференции АПР.

5. Рекомендовать ректорату Томского государственного университета, Оргкомитету и Программному комитету продолжить регулярное, один раз в два года, проведение Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы радиофизики».

6. В октябре 2013 года провести внеочередную конференцию АПР-2013, посвященную 60-летию радиофизического факультета, 135-летию Томского университета.

**Сопредседатели Программного
и Организационного комитетов:**

Проректор ТГУ по НР

Г.Е. Дунаевский

Декан радиофизического факультета ТГУ

В.В. Демин