

Решение

IV Всероссийской научной школы и конференции «Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред»

Всероссийская научная школа и конференция «Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред» проходила в период с 30 июня по 3 июля 2009 г. в Муромском институте Владимирского государственного университета. Организаторами конференции выступили: Научный совет РАН по распространению радиоволн; Министерство образования и науки РФ; Российский национальный комитет Международного научного радиосоюза URSI; Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова (ИРЭ) РАН; Муромский институт Владимирского государственного университета; Научно-исследовательский центр дистанционного зондирования атмосферы – филиал ГГО; Московский физико-технический институт (государственный университет), Всероссийский научно-исследовательский институт электромеханики с заводом имени А.Г. Иосифьяна.

Целью конференции являлось обсуждение задач дистанционного зондирования различных сред природного происхождения, включая биологические объекты. Обсуждались также проблемы развития применяемой при этом контрольно-измерительной аппаратуры. Основными направлениями работы конференции были определены:

1. Исследования атмосферы и ионосферы.
2. Исследования океана, почвы и растительных покровов, глубинное зондирование.
3. Радиофизические методы в медицине и биологии.
4. Радиофизические методы в экологии.
5. Радиофизические методы в исследованиях планет и межпланетной среды.
6. Методы и аппаратура измерений.

Программа конференции включала 96 докладов, представленные как на секционные, так и на пленарные заседания. На конференции работали четыре секции:

1. Исследование атмосферы и ионосферы.
2. Исследование океана, почвы и растительных покровов, глубинное зондирование.
3. Радиофизические методы в исследованиях планет и межпланетной среды.
4. Методы и аппаратура измерений.

Были проведены два пленарных заседания, на которых были заслушаны 4 доклада по перспективным направлениям.

В рамках школы прочитано шесть лекций по проблемам, определённым общей тематикой конференции, а также проведено внесекционное заседание, на котором заслушаны доклады, представленные аспирантами. В заседаниях школы приняли участие студенты Муромского института, что определялось заданием на летнюю учебно-производственную практику.

Конференция показала заинтересованность научной общественности России в решении проблем дистанционного зондирования различных сред. Представленные доклады в целом соответствуют цели конференции. География организаций, представляемых участниками конференции, включает города С.-Петербург, Москву, Муром, Н. Новгород, Томск, Нальчик, Таганрог, Владимир, Смоленск, Саров, Иркутск, Ярославль, Ижевск др. В конференции участвовали представители многих научных учреждений, в том числе специализированных научных организаций, научно-производственных объединений и конструкторских бюро, высших учебных заведений.

Участники конференции постановили:

1. В программе конференции появились доклады (и лекции) по изучению ионосферы и биологических объектов. Считать необходимым расширение данной тематики при формировании программы последующих конференций.

2. В связи с развитием космических технологий изучения Земли считать целесообразным рассмотрение в рамках отдельной секции проблем построения космических средств и методов измерений.

3. Считать целесообразным расширение теоретических и экспериментальных исследований по применению поляризационных доплеровских радаров для обнаружения и определения количественных характеристик опасных явлений, связанных с облаками.

4. Участники конференции считают необходимым развитие космических лазерных методов дистанционного зондирования Земли из космоса, методов и средств подповерхностного зондирования, гидролокации.

5. Признать работу IV Всероссийской научной школы и конференции «Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред» успешной. Выразить благодарность руководству и сотрудникам МИ ВлГУ за хороший уровень организации конференции. Отметить, что проведение конференции в Муромском институте нашло поддержку в Администрации Мурома.

6. Принять приглашение руководства Муромского института Владимирского государственного университета провести V Всероссийскую научную конференцию «Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред» в г. Муроме в 2011-2012 гг.

Председатель Программного
комитета конференции,
Председатель научного совета РАН
по распространению радиоволн,
д.т.н., профессор

Н.А. Арманд

Ученый секретарь Программного
комитета конференции,
к.т.н., с.н.с. ИРЭ РАН

В.А. Карнаухов

03.07.2009, г. Муром