



# **Российская научная конференция** **«Зондирование земных покровов радаром** **с синтезированной апертурой»**



06.09-10.09.2010 г. Улан-Удэ

## **Электронный сборник докладов**

### **✦ Оргкомитет конференции**

**Председатель оргкомитета** – Семенов А.П., д.т.н., проф., зам. Председателя Президиума БНЦ СО РАН, зав. ОФП БНЦ СО РАН.

**Заместители председателя оргкомитета:**  
Башкуев Ю.Б. - д.т.н., проф., ОФП БНЦ СО РАН;  
Захаров А.И. - к.ф.-м.н., ИРЭ РАН, Фрязино;

#### **Секретариат:**

Чимитдоржиев Т.Н. д.т.н., доц., ОФП БНЦ СО РАН.  
Моб. тел. +79025651464, e-mail: tchimit@pres.bsnet.ru  
Бутуханов В.П. – к.т.н., ОФП БНЦ СО РАН.

#### **Члены оргкомитета:**

Батороев А.С. - к. ф.-м.н., доц. ОФП БНЦ СО РАН.  
Батуева Е.В. - к.ф.-м.н., доц., ОФП БНЦ СО РАН.  
Бороноев В.В. – д.т.н., проф., ОФП БНЦ СО РАН.  
Дарижапов Д.Д. – к.ф.-м.н., доц., ОФП БНЦ СО РАН.  
Ломухин Ю.Л., д.ф.-м.н., проф. ОФП БНЦ СО РАН

### **✦ Программный комитет конференции**

#### **Сопредседатели программного комитета конференции:**

Миронов В.Л. чл.-к. РАН, Институт физики им. Л.В. Кириенского СО РАН, Красноярск;  
Потехин А.П. чл.-к. РАН, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск.

#### **Заместители Председателя:**

Башкуев Ю.Б., д.т.н., профессор, ОФП БНЦ СО РАН, Улан-Удэ;

Захаров А.И. – к.ф.-м.н., ИРЭ РАН, Фрязино.

**Ученый секретарь** – Карнаухов В.А., к.т.н., ИРЭ РАН, Москва, тел. (495) 629-33-64, 629-34, E-mail: rrv@cplire.ru

#### **Члены программного комитета:**

Бондур В.Г. – академик РАН, ЦПАМ «Аэрокосмос», Москва;  
Жеребцов Г.А. - академик РАН, ИСЗФ СО РАН, Иркутск;  
Кутуза Б.Г. – д.ф.-м.н., проф., ИРЭ РАН, Москва;  
Лаврова О.Ю. – к.ф.-м.н., ИКИ РАН;  
Ломухин Ю.Л., - д. ф.-м.н., проф., ОФП БНЦ СО РАН;  
Неронский Л.Б. – д.т.н., проф., НПО «Вега», Москва;  
Сухих В.И. – д.с.-х.н., проф. ЦЭПЛ РАН, Москва;  
Тищенко Ю.Г. – к.т.н., ИРЭ РАН, Фрязино;  
Чимитдоржиев Т.Н. – д.т.н., ОФП БНЦ СО РАН;  
Шокин Ю.И. – академик РАН, ИВТ СО РАН, Новосибирск.

### **✦ Организаторы конференции:**

Научный Совет РАН по распространению радиоволн;  
Российский национальный комитет Международного научного радиосоюза URSI;  
Институт радиотехники и электроники РАН;  
Отдел физических проблем при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН;  
Институт солнечно-земной физики СО РАН;  
Институт вычислительных технологий СО РАН;  
Институт физики им. Л.В. Кириенского СО РАН

---

Под общей редакцией д.ф.-м.н. Ю.Л. Ломухина и д.т.н. Т.Н. Чимитдоржиева (ОФП БНЦ СО РАН)

Техническая редакция, оформление и подготовка макета к.ф.-м.н. Соколов С.А. (Журнал Радиоэлектроники)

Любая часть материалов может быть скопирована, воспроизведена либо использована каким-либо другим образом только с письменного согласия редакции JRE (Журнал Радиоэлектроники) либо авторов публикаций. При использовании материалов и/или результатов работ авторов для научной работы ссылка на материалы настоящей конференции является ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ.

©Издание JRE – ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва 2010 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ, НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА	АВТОР (Ы)	Страница
<b>РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ПОЛЯРИМЕТРИЯ, ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ И КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ДАННЫХ РСА С ОПТИЧЕСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ</b>		
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ И ВОДНОГО РЕЖИМА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЬЕВ</b>	Калинкевич А.А., Крылова М.С., Арманд Н.А., Каковкина А.Ю., Слюсарев В.И., Манаков В.Ю., Плющев В.А., Lightart L.P.	<b><u>1</u></b>
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ДЗЗ ОТ КОСМИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ИНТЕРЕСАХ РОССИЙСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ</b>	Новикова Н.Н., Костюк Е.А., Феоктистов А.А., Денисов П.В.	<b><u>15</u></b>
<b>СОВМЕСТНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ И РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СЕНСОРОВ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	Захарова Л.Н., Захаров А.И., Сорочинский М.В., Рябоконт Г.П., Леонов В.М.	<b><u>17</u></b>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ РСА- ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ЗОНАХ С ОПАСНОЙ ДИНАМИКОЙ ПОКРОВОВ</b>	Захаров А.И., Захарова Л.Н., Лебедева М.А.	<b><u>32</u></b>
<b>ДИНАМИКА ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОКРОВОВ НА РАЗНОСЕЗОННЫХ ДАННЫХ ALOS PALSAR</b>	Захарова Л.Н., Захаров А.И.	<b><u>39</u></b>
<b>ТЕОРИЯ ВНЕШНЕЙ КАЛИБРОВКИ</b>	Захаров А.И.,	<b><u>46</u></b>

<b>ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАТОРОВ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ</b>	<b>Сорочинский М.В., Тищенко Ю.Г.</b>	
<b>ЭНДОГЕННЫЕ И ЭКЗОГЕННЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В ЗОНАХ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ ВЕРХНЕАНГАРСКО- МУЙСКОЙ МЕЖДУВАДИННОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ПО ДАНЫМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ РСА-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ</b>	<b>Лебедева М.А., Саньков В.А. Захаров А.И., Захарова Л.Н.</b>	<b><u>65</u></b>
<b>КОСМИЧЕСКИЙ РАДИОЛОКАТОР "СЕВЕРЯНИН-М" С ШИРОКОЙ ПОЛОСОЙ СЪЁМКИ</b>	<b>Внотченко С.Л., Достовалов М.Ю., Дудукин В.С. , Коваленко А.И. , Мусинянц Т.Г. , Римап В.В. , Селянин А.И. , Смирнов С.Н., Шишанов А.В.</b>	<b><u>72</u></b>
<b>ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА РАДАРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА</b>	<b>Кирбижекова И.И., Батуева Е.В., , <u>Дарижапов Д.Д.</u></b>	<b><u>85</u></b>
<b>ОБРАБОТКА ДАННЫХ ALOS – PALSAR ПО БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ДЕКОМПОЗИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ</b>	<b><u>Ширеторов И.Д.,</u> <u>Дарижапов Д.Д.,</u> Кирбижекова И.И., Быков М.Е.</b>	<b><u>95</u></b>
<b>ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАНЫХ ДЗЗ И МЕТОДИК ИХ ОБРАБОТКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SARSCAPE</b>	<b>Кантемиров Ю.И.</b>	<b><u>103</u></b>
<b>РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОГО</b>	<b>Романов А.Н.</b>	<b><u>128</u></b>

<b>ЗОНДИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА</b>		
<b>ПАССИВНОЕ СИНТЕЗИРОВАНИЕ АПЕРТУРЫ АНТЕНН ДЛЯ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ РАДИОМОНИТОРИНГА</b>	<b>Шумский П.О., Мещеряков А.А., Шарыгин Г.С.</b>	<b><u>140</u></b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СУБМЕЗОМАСШТАБНЫХ ВИХРЕЙ ЧЕРНОГО И БАЛТИЙСКОГО МОРЕЙ ПО РАДИОЛОКАЦИОННЫМ И РАДИОМЕТРИЧЕСКИМ СПУТНИКОВЫМ ДАНЫМ</b>	<b>Каримова С.С.</b>	<b><u>148</u></b>
<b>МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ЗЕМНЫХ ПОКРОВОВ.</b>	<b>Дмитриев А.В., Чимитдоржиев Т.Н., Архинчеев В.Е.</b>	<b><u>160</u></b>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ALOS PALSAR И ГЕОРАДАРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОГЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ГРУНТОВ.</b>	<b>Чимитдоржиев Т.Н., Хаптанов В.Б., Захаров А.И., Татьков Г.И., Будаев Р.Ц., Дмитриев А.В., Цыбенков Ю.Б.</b>	<b><u>172</u></b>
<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БАЙКАЛЬСКОГО РИФТА ПО ДАННЫМ РАДАРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ALOS PALSAR И ОПТИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ SPOT</b>	<b>Чимитдоржиев Т.Н., Захаров А.И., Татьков Г.И.</b>	<b><u>182</u></b>
<b>РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>		

<b>РЕГИОНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ В БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЕ</b>	<b>Ясюкевич Ю.В. Живетьев И.В. Лухнев А.В.</b>	<b><u>195</u></b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ И ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ВО ВРЕМЯ КУЛТУКСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 27 АВГУСТА 2008 Г</b>	<b>Жеребцов Г.А., Перевалова Н.П., Астафьева Э.И., Воейков С.В., Ясюкевич Ю.В. Саньков В.А., Лухнев А.В., Ашурков С.В. Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г., Буянова Д.Г., Нагуслева И.Б.</b>	<b><u>205</u></b>
<b>ФОРМУЛЫ ФРЕНЕЛЯ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТИ, ПОКРЫТОЙ СЛОЕМ ИЗ СЛУЧАЙНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ</b>	<b>Атутов Е.Б., Бутуханов В.П., Ломухин Ю.Л.</b>	<b><u>220</u></b>
<b>ОБРАТНОЕ РАССЕЯНИЕ ОТ ГРАНИЦЫ СЛУЧАЙНО ДИСКРЕТНОЙ СРЕДЫ</b>	<b>Атутов Е.Б., Бутуханов В.П., Ломухин Ю.Л.</b>	<b><u>228</u></b>
<b>ПОГЛОЩАЮЩИЕ И ОТРАЖАЮЩИЕ СВОЙСТВА ЛЕСНОГО ПОКРОВА В МЕТРОВЫМ ДИАПАЗОНЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН</b>	<b>Атутов Е.Б., Бутуханов В.П., Ломухин Ю.Л.</b>	<b><u>231</u></b>
<b>ЧИСЛЕННЫЙ СИНТЕЗ ИОНОГРАММ В УСЛОВИЯХ ВОЗМУЩЕННОЙ ИОНОСФЕРЫ</b>	<b>Ларюнин О.А., Куркин В.И.</b>	<b><u>237</u></b>
<b>МГД ПРИРОДА ИОНОСФЕРНЫХ ВОЛНОВЫХ ПАКЕТОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ СОЛНЕЧНЫМ ТЕРМИНАТОРОМ</b>	<b>Афраймович Э.Л., Воейков С.В., Едемский И.К., Ясюкевич Ю.В.</b>	<b><u>244</u></b>
<b>СБОИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ GPS,</b>	<b>Ишин А.Б., Ясюкевич Ю.В.</b>	<b><u>251</u></b>

<b>ВЫЗВАННЫЕ РАССЕЯНИЕМ СИГНАЛА НА СРЕДНЕШИРОТНЫХ ИОНОСФЕРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЯХ</b>		
<b>СУТОЧНЫЕ ВАРИАЦИИ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ВОСТОЧНОСИБИРСКОМ РЕГИОНЕ В АВГУСТЕ 2009 Г.</b>	<b>Полякова А. С., Перевалова Н. П.</b>	<b><u>259</u></b>
<b>ДИАГНОСТИКА ВОЗМУЩЕНИЙ В ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЕ С ПОМОЩЬЮ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ</b>	<b>Леонович В.А., Михалев А.В, Леонович Л.А.,</b>	<b><u>269</u></b>
<b>О ВОЗМОЖНОСТИ НАБЛЮДЕНИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В РАСТИТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ</b>	<b>Ветлужский А.Ю., Ширапова Т.Д.</b>	<b><u>283</u></b>
<b>АЛГОРИТМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЧМ - ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ</b>	<b>Грозов В.П., Ильин Н.В., Котович Г.В., Пономарчук С.Н.</b>	<b><u>289</u></b>
<b>ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГЛАВНОГО ИОНОСФЕРНОГО ПРОВАЛА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КВ- РАДИОВОЛН НА ТРАССЕ НОРИЛЬСК- ИРКУТСК (стендовый)</b>	<b>Портнягина О.Ю., Полех Н.М.</b>	<b><u>302</u></b>
<b>ВАРИАЦИИ ИОНОСФЕРНЫХ ПАРМЕТРОВ НА ВЫСОТАХ СЛОЯ F1 ВО ВРЕМЯ ВОЗМУЩЕНИЙ В СЕНТЯБРЕ И АПРЕЛЕ 2005 Г. НАД ИРКУТСКОМ</b>	<b>Колпакова О. Е., Кушнаренко Г.П., Кузнецова Г.М.</b>	<b><u>312</u></b>
<b>COUPLING THE TEMPERATURE AND</b>	<b>François Demontoux, Clément Duffour,</b>	<b><u>330</u></b>

<p><b>MINERALOGY DEPENDABLE SOIL DIELECTRIC MODEL AND A NUMERICAL MODEL TO COMPUTE SCATTERING COEFFICIENT OF COMPLEX MULTILAYER SOIL STRUCTURES</b></p>	<p><b>Heather Lawrence, Valery Mironov, Lyudmila Kosolapova, Jean-Pierre Wignerou, Yann Kerr</b></p>	
<p><b>ИЗМЕРЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПОЧВЕННОЙ ВЛАГИ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ</b></p>	<p><b>Миронов В.Л., Бобров П.П., Кондратьева О.В., Репин А.В.</b></p>	<p><b><u>344</u></b></p>
<p><b>ОЦЕНИВАНИЕ ПОПЕРЕЧНОЙ К ТРАССЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО ЦИФРОВЫМ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯМ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА</b></p>	<p><b>Афанасьев А.Л. , Банах В.А. , Ростов А.П.</b></p>	<p><b><u>356</u></b></p>
<p><b>АНАЛИЗ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ВОСТОЧНОСИБИРСКОМ РЕГИОНЕ В АВГУСТЕ 2009 г</b></p>	<p><b>Воейков С.В., Ясюкевич Ю.В., Полякова А.С., Подлесный А.В. Саньков В.А. Башкуев Ю.Б.</b></p>	<p><b><u>371</u></b></p>
<p><b>ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ НАД ДВУХСЛОЙНОЙ СРЕДОЙ «ЛЕД-СОЛЕНАЯ ВОДА»</b></p>	<p><b>Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б., Дембелов М.Г., Нагуслаева И.Б.</b></p>	<p><b><u>382</u></b></p>
<p><b>ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ОНЧ СИГНАЛОВ НА СПУТНИКЕ ДЕМЕТЕР НАД ЗОНАМИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ</b></p>	<p><b>Буянова Д.Г., Башкуев Ю.Б., Аюров Д.Б.</b></p>	<p><b><u>394</u></b></p>
<p><b>РАДИОФИЗИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗОН ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ</b></p>	<p><b>Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б., Нагуслаева И.Б., Буянова Д.Г., Адвокатов В.Р., Дембелов М.Г.</b></p>	<p><b><u>405</u></b></p>

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАССИВОВ КОНКУДЕРО- МАМАКАНСКОГО И АЛДАНО-СТАНОВОГО НАГОРИЙ ПО ДАННЫМ СДВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ С БОРТА САМОЛЕТА</b>	<b>Башкуев Ю.Б., Буянова Д.Г., Будаева Д.Д.</b>	<b><u>422</u></b>
<b>О ДИАГНОСТИКЕ ПИВ ПО ДАННЫМ РАДАРОВ ДЕКАМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА</b>	<b>Ойнац А.В., Куркин В.И., Пономарчук С.Н., Lester M.</b>	<b><u>435</u></b>
<b>ЭФФЕКТИВНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ОТРАЖЕНИЯ ОТ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ МАЛЫХ УГЛАХ СКОЛЬЖЕНИЯ</b>	<b>Абарыков В.Н., Батороев А.С.</b>	<b><u>451</u></b>
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОРАДАРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ОЗЕРА КОТОКЕЛЬ</b>	<b>Хаптанов В.Б., Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г.</b>	<b><u>457</u></b>
<b>ПСЕВДОКЕПСТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ АТМОСФЕРИКОВ НА ОСНОВЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ПО ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДАМ</b>	<b>Краснитский Ю.А.</b>	<b><u>467</u></b>
<b>ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ОБЛАСТИ D ИОНОСФЕРЫ ПО ДАННЫМ РАДИОСРЕДСТВ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ</b>	<b>Зуев В. В., Нагорский П. М.</b>	<b><u>477</u></b>
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОРОТКОИМПУЛЬСНОЙ ЛОКАЦИИ ЛЕСНЫХ СРЕД</b>	<b>Доржиев Б.Ч., Очиров О.Н., Базаров А.В., <u>Дарижапов Д.Д.</u></b>	<b><u>486</u></b>
<b>РАДИОТОМОГРАФИЯ ЛЕСНЫХ СРЕД НА ОСНОВЕ КОРОТКОИМПУЛЬСНОЙ</b>	<b>Доржиев Б.Ч., Очиров О.Н., Базаров А.В., <u>Дарижапов Д.Д.</u></b>	<b><u>501</u></b>



<b>ЛОКАЦИИ</b>		
<b>РАДИОВОЛНОВАЯ ДИАГНОСТИКА СЛОИСТО- НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД В ОНЧ-НЧ И ОВЧ-УВЧ ДИАПАЗОНАХ</b>	<b>Ангархаева Л.Х., Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б., Дембелов М.Г., Буянова Д.Г.</b>	<b><u>510</u></b>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИОНОГРАММ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЕНИЯ «КАЖУЩЕГОСЯ СЛОЯ F1», НАБЛЮДАВШЕГОСЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ «РАДАР-ПРОГРЕСС»</b>	<b>Веснин А.М., Ратовский К.Г.</b>	<b><u>522</u></b>
<b>ИЗУЧЕНИЕ КИНЕМАТИКИ РАЗЛОМОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БАЙКАЛЬСКОГО РИФТА С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСА РАДИОГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГО- ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ</b>	<b>Саньков В.А., Лухнев А.В., Мирошниченко А.И., Бызов Л.М., Ашурков С.В., Ефимова И.М., Саньков А.В., Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г., Гацуцев А.В.</b>	<b><u>531</u></b>
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА ПО СПУТНИКОВЫМ ДАНЫМ <i>TOMS</i></b>	<b>Базаров А.В. , Дарижапов Д.Д., Кирбижекова И.И.</b>	<b><u>539</u></b>
<b>СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛА ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕМОДИНАМИКИ</b>	<b>Бороноев В.В., Гармаев Б.З., Цыдыпова Е.Д.</b>	<b><u>551</u></b>
<b>РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ИОНОСФЕРНЫХ</b>	<b>Хахинов В.В., Потехин А.П., Лебедев В.П., Медведев А.В.,</b>	<b><u>553</u></b>

<b>ВОЗМУЩЕНИЙ, ГЕНЕРИРУЕМЫЕ БОРТОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ТГК «ПРОГРЕСС»: АЛГОРИТМЫ, ИНСТРУМЕНТЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ</b>	<b>Кушнарев Д.С., Шпынев Б.Г., Заруднев В.Е., Алсаткин С.С., Ратовский К.Г., Подлесный А.В., Брынько И.Г.</b>	
<b>СПОРАДИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ИОНОСФЕРЕ НАД ТУНКИНСКОЙ ДОЛИНОЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ВО ВРЕМЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В АВГУСТЕ 2009 Г.</b>	<b>Куркин В.И., Пирог О.М., Подлесный А.В., Чистякова Л.В., Пежемская М. Д.</b>	<b><u>570</u></b>
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЛЧМ- ИОНОЗОНДА В ОДНОПОЗИЦИОННОМ РЕЖИМЕ</b>	<b>Михайлов С.Я.</b>	<b><u>580</u></b>
<b>ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ГРУНТА С ТОНКИМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СУХИМ СЛОЕМ ПРИ БОЛЬШИХ УГЛАХ НАБЛЮДЕНИЯ</b>	<b>Орлов А.О., Гурулев А.А., Цыренжапов С.В.</b>	<b><u>589</u></b>
<b>ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ИРКУТСКОМ РАДАРЕ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ</b>	<b>Лебедев В.П.</b>	<b><u>597</u></b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГРОЗОВЫХ РАЗРЯДОВ В СЕВЕРНОЙ АЗИИ С ПОМОЩЬЮ ЗОНДИРОВАНИЯ СЕТЬЮ ПАССИВНЫХ РАДАРОВ</b>	<b>Козлов В.И., Муллаяров В.А., Каримов Р.Р.</b>	<b><u>613</u></b>
<b>ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА НЕРОВНОМ КРАЕ</b>	<b>Дагуров П.Н.</b>	<b><u>622</u></b>
<b>ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ</b>	<b>Гомбоев Н.Ц., Батороев А.С.</b>	<b><u>630</u></b>

<b>ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ</b>		
<b>ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ</b>	<b>Ветлужский А.Ю., Калашников В.П.</b>	<b><u>638</u></b>