



Российская научная конференция **«Зондирование земных покровов радарными** **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.bscnet.ru
Бутуханов В.П. – к.т.н., ОФП БНЦ СО РАН.

Члены оргкомитета:

Баторов 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА НЕРОВНОМ КРАЕ	Дагуров П.Н.	<u>622</u>
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ	Гомбоев Н.Ц., Батороев А.С.	<u>630</u>
ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ	Ветлужский А.Ю., Калашников В.П.	<u>638</u>