

**Отчет по научно-исследовательской работе
кафедры радиоэлектроники
Отделения радиопизики и информационных систем
Института физики
за 2011 год.**

I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

В отчет включается описание наиболее значимых результатов научных исследований и разработок, полученных сотрудниками факультета (подразделения) в отчетном году, с указанием девиза (шифра) открытой по приказу КГУ (КФУ) темы.

Сведения о каждом наиболее значимом результате научных исследований и разработок представляются по прилагаемой форме (**Приложение 1**), которая копируется и заполняется для каждого наиболее значимого результата отдельно в соответствии с инструкцией.

Приложение 1

1. кафедра радиоэлектроники

1. Наименование результата:

Лабораторная установка для исследования распространения тепловых волн в неоднородных средах

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	□
- метод	□
- гипотеза	□
- другое (расшифровать):	□

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	□
- технология	□
- устройство, установка, прибор, механизм	*
- вещество, материал, продукт	□
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	□
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	□
- программное средство, база данных	**
- другое (расшифровать):	□

*Создана лабораторная установка для исследования распространения тепловых волн в неоднородных средах
** Создана программа для обработки результатов тепловых измерений

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	□
- Живые системы	□
- Индустрия наносистем и материалов	□
- Информационно-телекоммуникационные системы	□
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	□
- Рациональное природопользование	*

- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	

4. Коды ГРНТИ: УДК 53.082.6; 536.5

5. Назначение:

Научные исследования, измерение тепловых характеристик природных и модельных сред, образовательный процесс

6. Описание, характеристики:

Установка предназначена для измерения теплопроводности, температуропроводности и скорости распространения тепловых волн в конденсированных средах

7. Преимущества перед известными аналогами:

Возможность моделирования процессов распространения тепла в широком диапазоне изменения параметров среды и вида воздействий на нее.

8. Область(и) применения:

Теплофизика, материаловедение

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создана лабораторная установка для исследования распространения тепловых волн в неоднородных средах и набор измерительных ячеек, проведены тестовые измерения
Создана программа для обработки результатов тепловых измерений

11. Авторы:

Христофоров А.В.

2. кафедра радиоэлектроники

1. Наименование результата:

Метод расчет ракурсных углов и контуров ракурсного (направленного) распространения радиоволн в КВ-УКВ диапазоне.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	*
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Живые системы	
- Индустрия наносистем и материалов	
- Информационно-телекоммуникационные системы	*
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	

4. Коды ГРНТИ: 29.27.21, 37.15.29

5. Назначение:

Расчет параметров радиотрасс ракурсного (направленного) распространения радиоволн в диапазоне частот 5-1600 МГц.

6. Описание, характеристики:

Метод позволяет определять параметры радиотрасс при ракурсном рассеянии радиоволн на анизотропных ионосферных неоднородностях

7. Преимущества перед известными аналогами:

Нет аналогов

8. Область(и) применения:

Информационно-телекоммуникационные системы

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Программное обеспечение для расчета параметров радиотрасс ракурсного (направленного) распространения радиоволн в диапазоне частот 5-1600 МГц разработано и находится в процессе отладки.

11. Авторы:

Гумеров Р.И., Когогин Д.А., Костромин А.С., Насыров А.М., Насыров И.А.К

II. Дополнительная информация:

- Перечень конференций (название, сроки), проведенных Вашим подразделением на базе университета в отчетном году.**
- Участие сотрудников факультета (института) в конференциях международных, всероссийских, прочих, по форме:**

Название конференции, время и место проведения	Список участвующих (Фамилия И.О.)
Международные	
1. NATO Advanced Research Workshop «Broadband Dielectric Spectroscopy and its Advanced Technological Applications» Perpignan, France, 21 - 24 September 2011	М. Vasilyeva
2. “Astronomical Research: from Near-Earth Space to the Galaxy” (NAO190), September 26-29, 2011, Nikolayev, Ukraine.	Гумеров Р.И.
3. “ASTROMETRY NOW AND IN THE FUTURE” Antalya, Turkey, September 12-13 2011	Гумеров Р.И.

<p>3. «6th Annual International Symposium on Environment», Athens, Greece, 16-19 May 2011</p> <p>4. Международная научно-практическая конференция «Увеличение нефтеотдачи – приоритетное направление воспроизводства запасов углеводородного сырья», Казань, 7-8 сентября 2011 года</p> <p>5. 18-я Международная выставка «Нефть. Газ. Нефтехимия», Казань, 7-9 сентября 2011 г.</p> <p>6. III Международная научно-практическая конференция «Электронная Казань 2011». Секция «Наука и Образование – XXI веку». Казань, 2011.</p> <p>7. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы естественных и гуманитарных наук». Зеленодольск, 10-11 ноября 2011.</p> <p>8. Десятая международная школа-конференция "Теория функций, её приложения и смежные вопросы" .01-07 июля 2011, Зеленодольск "Класс C*- алгебр порождённый алгеброй мультипликаторов и семейством частичных изометрий" -устный доклад.</p> <p>9. Международная конференция "Актуальные проблемы естественных и гуманитарных наук, посвященная 15-летию филиала КФУ в г. Зеленодольске."10.11.2011 - 11.11.2011 , Зеленодольск.</p>	<p>Абросимова И.С.</p> <p>Христофоров А.В., Абросимова И.С., Христофорова Д.А.</p> <p>Христофоров А.В., Абросимова И.С., Христофорова Д.А.</p> <p>Насыров И.А.</p> <p>Насыров И.А.</p> <p>Патрин Е.В.</p> <p>Патрин Е.В.</p>
<p>Всероссийские</p> <p>1. XXIII Всероссийская научная конференция «Распространение радиоволн». Йошкар-Ола, 23-26 мая 2011.</p> <p>2. IX открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г.</p> <p>3. XII Конференция молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», Иркутск, 19-24 сентября 2011.</p>	<p>Насыров А.М., Насыров И.А., Костромин А.С.</p> <p>Насыров И.А.</p> <p>Когогин Д.А.</p>
<p>Прочие</p> <p>1. XII Конференция молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», Иркутск, 19-24 сентября 2011.</p>	<p>Насыров И.А.</p>

3.

Защиты соискателями университета диссертаций (докт./ канд.) с указанием Ф.И.О., основного места работы (кафедра, лаборатория) и должности защитившего диссертацию.

4. **Сведения о полученных в отчетном году патентах (с полным библиографическим описанием):**

4.1. - Патенты России

Овчинников М.Н., Одиванов В.Л., Гаврилов А.Г. Способ определения фильтрационных параметров призабойной зоны пласта и обнаружения дефектов в конструкции скважины. Патент RU №2010115554 А Публикация заявки 27.10.2011. Бюл. №30.

4.2. - Зарубежные патенты

4.3. - Поддерживаемые в отчетном году патенты

Овчинников М.Н., Куштанова Г.Г. Патент РФ № 2166069 Способ разработки нефтяных месторождений в условиях заводнения // Б.И. 2001. - № 12. - С. 470.

5. Заявки, поданные в отчетном году на объекты промышленной собственности (изобретения, промышленные образцы, полезные модели).

6. Лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, программ для ЭВМ и баз данных, топологий интегральных микросхем, проданные в отчетном году, в том числе: российским организациям и иностранным организациям.

7. Зарегистрированные в отчетном году в Роспатенте программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем (с полным библиографическим описанием).

Трусов А.В. Программа моделирования фильтрации высоковязких нефтей в пористых средах. Свидетельство о гос регистрации программы для ЭВМ №2011618017

Родыгин С.И. Программа расчёта фильтрационного параметра гидропроводности водонефтяных пластов. Свидетельство о гос регистрации программы для ЭВМ №2011618850

8. Премии, награды, почетные дипломы.

- 1) Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации Евтушенко Сергей Павлович (приказ от 26 сентября 2011 года № 1281/к-н)
- 2) Почетная грамота КГУ Евтушенко Сергей Павлович (приказ от 29 марта 2010 г. № 02/460)
- 3) «Почетный работник высшего профессионального образования» Министерства образования и науки Российской Федерации Гумеров Рустем Исхакович.
- 4) Диплом за 1 место в номинации «Физика» на III Международной научно-практической конференции "Электронная Казань 2011". Секция «Наука и Образование – XXI веку» за доклад: Когогин Д.А., Насыров И.А. ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ ПРИ ПОМОЩИ РАДИОСИГНАЛОВ ИЗЛУЧАЕМЫХ СО СПУТНИКОВ ГЛОНАСС.
- 5) Диплом за 1 место в секции «Физика, радиофизика, электроника» на Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы естественных и гуманитарных наук» за доклад: Когогин Д.А., Насыров И.А. ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ИОНОСФЕРЕ ПРИ ПОМОЩИ ДВУХЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ СПУТНИКОВ ГЛОНАСС.

9. Сведения по разработке проблем высшей школы.

III. Список публикаций сотрудников Вашего подразделения (с полным библиографическим описанием), по разделам:

1. Монографии* (индивидуальные и коллективные), изданные:

1.1. – зарубежными издательствами (все зарубежье, искл. Россию);

Одиванов, В.Л. Метод фильтрационных волн давления в исследованиях нефтеносных пластов [Текст] / В.Л.Одиванов, М.Н.Овчинников, А.Г.Гаврилов - Изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011.-144с. ISBN 978-3-8433-1424-4

1.2. – российскими издательствами,

- из них: - издательством “Высшая школа”;**
- издательскими структурами КГУ;**
- прочими издательствами РФ.**

2. Сборники научных трудов – перечень с названиями сборников, изданных университетом (научных конференций, симпозиумов, чтений, а также тематические сборники трудов ученых, аспирантов и студентов, каталоги и сборники научных достижений, выпуски периодических изданий в области науки и техники):

3.1. – международных и всероссийских конференций, симпозиумов;

- 1) Васильева М.А., Гусев Ю.А. Влияние особенностей структуры наночастиц глинистых минералов на релаксационные свойства воды // XI Международная научно- практическая конференция «Нанотехнологии в промышленности», г. Казань, Россия, 8-10 декабря 2010 г. – С. 42-45
- 2) Скоринкин АИ., Петренко Н., Хафизов К., Гиниатуллин Р. Роль находящегося на 275 позиции серина в формировании места посадки АТФ ионотропного рецептора P2X3 // Нейронаука для медицины и психологии: Седьмой Международный Междисциплинарный Конгресс, Судак, Крым, Украина, 3-13 июня 2011 г.: Труды.- М.:МАКС Пресс, 2011.- С. 391-392.
- 3) Шайхутдинова А.Р., Котов Н.В., Скоринкин А.И. Модуляция работы нервно-мышечного синапса в режиме ритмической стимуляции АТФ и аденозином. Нейронаука для медицины и психологии: Седьмой Международный Междисциплинарный Конгресс, Судак, Крым, Украина, 3-13 июня 2011 г.: Труды.- М.:МАКС Пресс, 2011.- С. 457-458.
- 4) Насыров А.М., Костромин А.С., Насыров И.А. Искажения широкополосных радиосигналов, распространяющихся через искусственно возмущенную ионосферу //«Распространение радиоволн», XXIII Всероссийская научная конф. (2011; Йошкар-Ола). - Сборник докладов. Т.1. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. – С.387-388.
- 5) Насыров А.М., Насыров И.А., Касимов М.А. Влияния естественных и искусственных анизотропных ионосферных неоднородностей на искажения радиосигналов от радиосредств наземного и космического базирования //«Распространение радиоволн», XXIII Всероссийская научная конф. (2011; Йошкар-Ола). - Сборник докладов. Т.1. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. – С.389-392.
- 6) Грач С.М., Клименко В.В., Сергеев Е.А., Шиндин А.В., Шумилов В.Ю., Насыров И.А., Гумеров Р.И., Яшнов В.А., Погорелко Н.А. Диагностика возмущенной области ионосферы над станцией «Сура» с помощью искусственного оптического и радиоизлучения и моделирования распространения мощной радиоволны – по данным экспериментов 2010 г. //«Распространение радиоволн», XXIII Всероссийская научная конф. (2011; Йошкар-Ола). - Сборник докладов. Т.2. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. – С.214-218.
- 7) Зыков Е.Ю., Сергеев Е.Н., Акчурин А.Д., Насыров И.А. Исследования динамических характеристик сигналов обратного рассеяния от области искусственной ионосферной турбулентности на КВ-радаре «Циклон» //«Распространение радиоволн», XXIII

- Всероссийская научная конф. (2011; Йошкар-Ола). - Сборник докладов. Т.2. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. – С.235-238.
- 8) Клименко В.В., Грач С.М., Сергеев Е.Н., Шиндин А.В., Насыров И.А. Разделение эффектов омического нагрева и ускорения электронов при воздействии на F2-область мощной радиоволной по данным оптических наблюдений в линии 630 НМ на стенде «Сура» //«Распространение радиоволн», XXIII Всероссийская научная конф. (2011; Йошкар-Ола). - Сборник докладов. Т.2. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. – С.239-242.
 - 9) Сергеев Е.Н., Зыков Е.Ю., Акчуринов А.Д., Насыров И.А., Вертоградов Г.Г., Ким В.Ю., Грач С.М., Урядов В.П. Результаты комплексных исследований возмущенной области ионосферы с помощью КВ-локации в широкой полосе частот и искусственного радиоизлучения ионосферы //«Распространение радиоволн», XXIII Всероссийская научная конф. (2011; Йошкар-Ола). - Сборник докладов. Т.2. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. – С.269-272.
 - 10) Костромин А.С., Насыров А.М. Дифракция радиоволн на неоднородностях ионосферной плазмы, возмущенной воздействием химических реагентов // «Распространение радиоволн», XXIII Всероссийская научная конф. (2011; Йошкар-Ола). - Сборник докладов. Т.3. - Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2011. – С.353-355.
 - 11) Овчинников М.Н., Куштанова Г.Г., Гаврилов А.Г., Трусков А.В., Сударев М.В., Шакиров Ш.Р. Метод фильтрационных волн давления как дополнение и развитие традиционных гидродинамических исследований типа кривая восстановления давления // Материалы Международной научно-практической конференции «Увеличение нефтеотдачи – приоритетное направление воспроизводства запасов углеводородного сырья» Изд. «Фэн». 2011. С.504-507.

3.2. – другие сборники.

3. Учебники и учебные пособия* (а также, переиздания учебников):

3.1. с грифом учебно-методического объединения (УМО) вузов или научно-методического совета (НМС) Минобрнауки России о допустимости или рекомендовании использования в качестве учебника (учебного пособия);

3.2. с грифом Минобрнауки России: "Допущено в качестве ..." или "Рекомендовано в качестве ...";

3.3. с грифами других федеральных органов исполнительной власти;

3.4. с другими грифами.

К отчету приложить ксерокопию страницы изданной книги с формулировкой грифа.

4. Статьи, опубликованные *сотрудниками* Вашего подразделения (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.2):

4.1.1. – в зарубежных изданиях, включенных в базу цитирования:

Web of Science,

Scopus,

- 1) Kotov, N.V., Computational modelling elucidates the mechanism of ciliary regulation in health and disease.[Text] / N.V. Kotov, D.G. Bates, A.N. Gizatullina, B. Gilaziev, R.N. Khairullin, M.Z. Chen, I. Drozdov, Y. Umezawa, C. Hundhausen, A. Aleksandrov, X.G. Yan, S.K. Spurgeon, C.M. Smalles, N.V. Valeyev // BMC Syst. Biol. – 2011.- V. 5(1).- P. 143-160.
- 2) Jindrichova, M., Highly conserved tyrosine 37 stabilizes desensitized states and restricts calcium permeability of ATP-gated P2X3 receptor.[Text] / M. Jindrichova, K. Khafizov, A. Skorinkin, D. Fayuk, G. Bart, H. Zemkova, R / Giniatullin // J. Neurochem.- 2011.- V. 119(4).- P. 676-685.
- 3) Petrenko, N. Role of the Ectodomain Serine 275 in Shaping the Binding Pocket of the ATP-Gated P2X3 Receptor. [Text] / N. Petrenko, K. Khafizov, V. Tvrdonova, A. Skorinkin, R. Giniatullin // Biochemistry. – 2011.- V. 50(39).- P. 8427-8436.

- 4) Shneider, M.N. Hydrodynamic flow in a synaptic cleft during exocytosis [Text] / M.N. Shneider, R.S. Gimatdinov, A.I. Skorinkin, I.V. Kovyazina, E.E. Nikolsky.-2011.- European Biophysics Journal.-P. 1-6.

РИНЦ,

Social Sciences Citation Index (база по социальным наукам),

Arts and Humanities Citation Index (база по искусству и гуманитарным наукам).

4.1.2.- в прочих зарубежных изданиях;

1. Ivantsov A.V., Gumerov R.I., Khamitov I.M., Aslan Z., Tuillot W., Pinigin G.I, Hestroffer D., Mouret S. Analysis of Astrometry and Photometry Observations of Asteroids at the RTT150// Gaia Follow-up Network for Solar System Objects, eds.: Paolo Tanga & William Thuillo, IMCCE, Paris. 2011. С. 93-96.

4.2. – в российских изданиях, рекомендованных ВАК (*см. сайт УНИД: Наука-Справочники-Перечень* российских рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук редакции 2010 года).

1. Кирсанов Ю.А., Марфин Е.А., Данилов В.А., Башкирцев Г.В. Моделирование геометрических и теплофизических свойств низкопористой структуры // Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2011. №3. С.51-58.
2. Кравцов Я.И., Марфин Е.А. Волновое воздействие на продуктивные пласты как универсальный способ повышения эффективности добычи тяжелых нефтей и природных битумов // Георесурсы. 2011. №3. С.17-18.
3. Марфин Е.А., Кравцов Я.И. Экспериментальный стенд для исследования механизма влияния упругих колебаний на вязкость нефти // Труды Академэнерго. 2011. №3. С.95-101.
4. Нефедов Н.В., Гарнышев М.Ю., Егоров А.Г., Калмыков А.В., Мазо А.Б. Мониторинг Турнейской залежи Мельниковского месторождения средствами пьезометрии и фильтрационного моделирования // Георесурсы. 2011. Т. 37. № 1. С. 23-27.
5. Архипов В.И., Агмон Н. Оценка размеров кластера в ассоциированных жидкостях по характерным временным масштабам ориентационной поляризации // Известия Вузов. Поволжский регион. 2010, №3(15), С. 126–135.
6. Гончаров В.А., Архипов В.И., Козин А.И. Измерительная система для определения концентрации компонентов полярных растворов по диэлектрической проницаемости. Известия Вузов. Поволжский регион. 2011 (в печати).
7. Бурганов Б.Т., Христофоров А.В., Абросимова И.С. Применение метода распознавания сигналов к классификации термограмм скважин. // Георесурсы (научно-техн. журнал), 2011. № 1(37). – Казань: Изд-во Казанского университета. – С. 6-8.
8. Насыров А.М., Гумеров Р.И., Насыров И.А. Фотометрия свечения ионосферы, стимулированного мощным радиоизлучением стенда «Сура» // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. – 2011. – Т. 153, Вып.4. (в печати).
9. Сергеев Е.Н., Зыков Е.Ю., Акчурин А.Д., Насыров И.А., Вертоградов Г.Г., Вертоградов В.Г., Ким В.Ю., Полиматиди В.П., Грач С.М.. Результаты комплексных исследований возмущенной области ионосферы с помощью КВ-локации в широкой полосе частот и искусственного радиоизлучения ионосферы // Известия вузов. Радиофизика – 2011. –Т. 54, №10. – (Принято в печать).

10. Лунёв И.В., Сараев Д.В., Каргин Р.В., Гончаров А.В. Экспериментальная установка для флуктуационных диэлектрических измерений // "Известие высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки" №3 2011г. (в печати)
11. Глаголев Ю.В., Куштанова Г.Г., Шулаев В.Ф., Чурикова В.Н., Божедомова Н.А. Определение параметров гидродинамической связи между куполами на совхозном подземном хранилище газа // Газовая промышленность (в печати).

4.3.- в прочих российских изданиях.

- 1) Тухватуллина А.З., Юсупова Т.Н, Шайхутдинов А.А., Гусев Ю.А. Структурная организация парафинистых нефтей // Известия Уфимского научного центра РАН. Математика и механика. 2011. № 2. С. 11-15.
- 2) Васильева М.А., Гусев Ю.А. Механизмы поляризации, ответственные за процессы диэлектрической релаксации в глинистых минералах // Сборник докладов Третьей Волжской региональной молодежной научной конференции «Радиофизические исследования природных сред и информационные системы», г. Зеленодольск, Россия, 18 декабря 2010, С. 16-17
- 3) Овчинников М.Н., Куштанова Г.Г., Гаврилов А.Г. и др. Метод фильтрационных волн давления как дополнение и развитие традиционных ГДИС типа КВД// Материалы Международной научно-практической конференции. Казань: Изд-во «Фэн», 2011. С. 504-507.
- 4) Марфин Е.А., Кравцов Я.И., Файзрахманов М.Х.. Разработка экспериментальной установки для исследования механизма влияния упругих колебаний на вязкость нефти // Увеличение нефтеотдачи – приоритетное направление воспроизводства запасов углеводородного сырья: Материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 7-8 сентября 2011 г. – Казань: Изд-во «Фэн» АН РТ, 2011. С.322-325.
- 5) Кравцов Я.И., Марфин Е.А.. Математическое моделирование процесса фильтрации в пористых средах при волновом воздействии на пласт// Увеличение нефтеотдачи – приоритетное направление воспроизводства запасов углеводородного сырья: Материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 7-8 сентября 2011 г. – Казань: Изд-во «Фэн» АН РТ, 2011. С.278-280.
- 6) Кравцов Я.И., Абдрашитов А.А., Марфин Е.А. Разработка экспериментальной установки, предназначенной для исследования механизма интегрированного воздействия на пласт // // Увеличение нефтеотдачи – приоритетное направление воспроизводства запасов углеводородного сырья: Материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 7-8 сентября 2011 г. – Казань: Изд-во «Фэн» АН РТ, 2011. С.276-278.
- 7) Марфин Е.А., Кравцов Я.И., Беляев Е.А. Разработка экспериментальной установки для исследования влияния волнового поля на вязкость жидкости // Проблемы и перспективы развития авиации, наземного транспорта и энергетики «АНТЭ-2011»: Материалы VI Международной научно-технической конференции. Т.2. Казань, 12 – 14 октября 2011 года. Казань: Изд-во Казанского гос. техн. ун-та, 2011. С.522-526.
- 8) Гатауллин Р.Н., Марфин Е.А. Влияние тепловолнового воздействия на геолого-физические свойства нефти и продуктивного пласта // Проблемы и перспективы развития авиации, наземного транспорта и энергетики «АНТЭ-2011»: Материалы VI Международной научно-технической конференции. Т.2. Казань, 12 – 14 октября 2011 года. Казань: Изд-во Казанского гос. техн. ун-та, 2011. С.539-544.
- 9) Абросимова И.С., Христофоров А.В., Христофорова Д.А. Связь направления фильтрационных потоков и продуктивности нефтяных пластов // Материалы Международной научно-практической конференции «Увеличение нефтеотдачи –

приоритетное направление воспроизводства запасов углеводородного сырья», Казань, 7-8 сентября 2011 г., Казань: Изд-во «ФЭН», 2011. – С. 35-38.

5. Тезисы докладов, опубликованные *сотрудниками* Вашего подразделения (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.2):

5.1. – в зарубежных изданиях;

1. Greenbaum A. (Gutina), Puzenko A., Vasilyeva M., Feldman Yu. The state of water in confinement near hydrophilic surfaces below the freezing temperature //Book of abstracts of NATO Advanced Research Workshop «Broadband Dielectric Spectroscopy and its Advanced Technological Applications», Perpignan, France, 21 - 24 September 2011. – P.41.
2. Gumerov R., Nemtinov A., Khamitov I. Perspectives of Spectral Observations of NEAs at the RTT150 Telescope Complex // “Astronomical Research: from Near-Earth Space to the Galaxy” (NAO190), September 26-29, 2011, Nikolayev, Ukraine, abstract book, P. 25.
3. Ivantsov A.V., Gumerov R.I., Khamitov I.M., Aslan Z., Tuillot W., Pinigin G.I., Hestroffer D, Colas F., Mouret S. Astrometry and Photometry Observations of Selected Asteroids within the International Joint Project. // “Astronomical Research: from Near-Earth Space to the Galaxy” (NAO190), September 26-29, 2011, Nikolayev, Ukraine, abstract book, P. 26.
4. R.Gumerov₁, A.Nemtinov₁ (KFU, Kazan, Russia), I. Khamitov(TUG, Turkey), Preliminary Results of Spectroscopic Observations of Asteroids at the 1.5-m telescope RTT150 // ASTROMETRY NOW AND IN THE FUTURE, Antalya, September 12-13 2011, presentation abstracts. P. 17.
5. Abrosimova I. Research of water-bearing horizons by geothermal methods// Abstract Book from the 6th Annual International Symposium on Environment, 16-19 May 2011, Athens, Greece. Edited by Gregory T. Papanikos

5.2. – российских изданиях.

1. Кузнецова А.Ю., Патрин Е.В. Структура предгильбертова модуля на C^* -алгебре порождённой отображением //Международная конференция «Актуальные проблемы естественных и гуманитарных наук», посвященная 15-летию филиала КФУ в г. Зеленодольске." 10.11.2011-11.11.2011 , Зеленодольск.
2. Белецкий А.Б., Насыров И.А. Предварительные результаты регистрации искусственного свечения ионосферы, стимулированного мощным радиоизлучением стенда «Сура» в ходе эксперимента 29 августа - 1 сентября 2011 г [Электронный ресурс] //IX открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г. – <http://d902.iki.rssi.ru/theses/cgi/thesis.pl?id=3022>

*** - в библиографическом описании монографий, учебников и учебных пособий с грифами обязательно(!) указание тиража и объема в условно печатных листах.**