

# Отчет по научно-исследовательской работе кафедры радиоэлектроники Института физики за 2014 год

## I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР

1. Наименование результата:

Построена системная модель многосайтового фосфорилирования белков, принимающего участие в развитии воспалительных процессов.

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	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

34.17.15

5. Назначение:

6. Описание, характеристики:

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Медицинские исследования

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

11. Авторы:

Sadreev II, Chen MZ, Welsh GI, Umezawa Y, Kotov NV, Valeev NV.

## II. Дополнительная информация: (Word. Excel)

**2.1. Перечень конференций (название, сроки), проведенных Вашим подразделением на базе университета в отчетном году.**

**2.2. Участие сотрудников Института в конференциях международных, всероссийских, прочих, по форме:**

Наименование конференции	Участники (Ф.И.О.)
<b>Международные</b>  Gaia-FUN-SSO-3, IMCCE. Paris Observatory, 24-26 November 2014, 77 Denfert-Rochereau, 75014 Paris	Гумеров Р.И.
Gaia-FUN-SSO-3, IMCCE. Paris Observatory, 24-26 November 2014, 77 Denfert-Rochereau, 75014 Paris	Гумеров Р.И.
40th COSPAR Scientific Assembly (COSPAR- 2014)	Гумеров Р.И. Насыров И.А. Когогин Д.А.
<b>Всероссийские</b>  XXIV Всероссийская научная конференция «Распространение радиоволн», Иркутск, 29 июня-5 июля 2014.	Насыров И.А. Когогин Д.А.
XXI Международная научная конференция «Ломоносов-2014», Москва, 7-11 апреля	Когогин Д.А.

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

**2.4. Премии, награды, почетные дипломы.**

## **2.5.Сведения по разработке проблем высшей школы**

## **2.6.Сведения о полученных в отчетном году патентах**

1. Куштанова Г.Г., Овчинников М.Н. «Обработка фильтрационных волн давления». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014618677 от 27 августа 2014 г.

## **III. Список публикаций сотрудников структурного подразделения (с полным библиографическим описанием), по разделам:( Word .Excel)**

### **3.1. Монографии (индивидуальные и коллективные), изданные:**

#### **3.1.1. – зарубежными издательствами (все зарубежье, искл. Россию);**

1. А. Синетова, И. Нугманов, И.Насыров. Статистический анализ фотометрических измерений. Изд-во «Lambert Academic Publishing». – 2014. – 60 с.  
ISBN: 978-3-659-57363-7

#### **3.1.2. – российскими издательствами,**

**из них: - издательством “Высшая школа”;**

**- издательскими структурами КФУ;**

1. Программа повышения конкурентоспособности университета: особенности российских подходов. И.Р.Гафуров, М.Р.Сафиуллин, М.Н.Овчинников, Д.К.Нурғалиев, М.Д.Щелкунов, И.А.Киршин, Ю.Г.Мингазова. Казань, Казан. ун-т, 2013, 48 с. ISBN 978-5-00019-146-0.100 экз.

**- прочими издательствами РФ.**

**3.2. 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):**

#### **3.2.1. – международных и всероссийских конференций, симпозиумов;**

1. Актуальные проблемы физико-математических и гуманитарных наук : материалы Международной научно-технической студенческой конференции.( Казань, Зеленодольск, 28-29 ноября 2013г.) –Казань: Изд-во Казан.Ун.та,2014.-460с.- ISBN

#### **3.2.2. – другие сборники.**

### **3.3 Учебники и учебные пособия\* (а также, переиздания учебников):**

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

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

3.3.3. с грифами других федеральных органов исполнительной власти;

### 3.3.4. с другими грифами.

1. The Methodology of the Experiment on the Dielectric Spectrometer Novocontrol BDS Concept 80. Part 1. Dielectric Measurements from  $10^{-5}$  Hz to  $3 \cdot 10^9$  Hz on the Dielectric spectrometer Novocontrol BDS Concept 80: Study guide / M.A.Vasilyeva, I.V. Lounev, Yu.A. Gusev. – Kazan: Kazan University, 2013. – P. 65.

2. The Methodology of the Experiment on the Dielectric Spectrometer Novocontrol BDS Concept 80. Part 2. WinDETA 5.81 Software to Perform the Experiments from  $10^{-5}$  Hz to  $3 \cdot 10^9$  Hz on the Dielectric Spectrometer Novocontrol BDS Concept 80: Study guide / M.A. Vasilyeva, I.V. Lounev, Yu.A. Gusev. – Kazan: Kazan University, 2013. – P. 52.

3. Евстифеев, А.И. Транспорт кислорода через мембрану эритроцитов.[Текст] / А.И. Евстифеев, Н.В. Котов // Учебно-методическое пособие для студентов 4 курса.- Казань.- 2014.- 30 с.

4. Гумеров, Р.И. Программируемые микроэлектронные системы. Часть I. 8-разрядные микроконтроллеры. Руководство к практикуму. Казань, КПФУ, 2014, -74 с.  
[http://kpfu.ru/main\\_page?p\\_cid=12554&p\\_view=1&p\\_random=203](http://kpfu.ru/main_page?p_cid=12554&p_view=1&p_random=203).

5. Гумеров, Р.И. Программируемые микроэлектронные системы. Часть II. 32-разрядные микроконтроллеры. Руководство к практикуму. Казань, КПФУ, 2014, -61 с.

[http://kpfu.ru/main\\_page?p\\_cid=12554&p\\_view=1&p\\_random=203](http://kpfu.ru/main_page?p_cid=12554&p_view=1&p_random=203).

### 3.4. Статьи, опубликованные сотрудниками Вашего подразделения (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.3.2):

#### 3.4.1.– в изданиях, включенных в базу цитирования:

##### Web of Science,

1. Sadreev, II. A systems model of phosphorylation for inflammatory signaling events. [Text] / I.I. Sadreev, M.Z. Chen, G.I. Welsh, Y. Umezawa, **N.V. Kotov**, N.V. Valeyev // PLoS One.- 2014.- 9(10):e110913. doi: 10.1371/journal.pone.0110913. eCollection 2014. PMID: 25333362 (IF 3.534)
2. Lunev, I.V. Dielectric Spectroscopy Study of LowConcentration Aqueous Solutions of a Calix[4]resorcinarene Derivative / V.A.Lunev, A. A. Khamzin, I. I. Popov and others // Doklady Physical Chemistry.- 2014.- Vol. 455.- Part 2.- pp. 56–59.
3. Khamzin, A.A. Correction of the power law of ac conductivity in ion-conducting materials due to the electrode polarization effect / A.A. Khamzin, I. I. Popov, R. R. Nigmatullin // PHYSICAL REVIEW E. -2014.- 89.- 032303.
4. Khamzin, A.A. Justification of the empirical laws of the anomalous dielectric relaxation in the framework of the memory function formalism / A.A.Khamzin, R.R., Nigmatullin I.I. Popov // Fractional Calculus and Applied Analysis. – 2014.- V. 17.- № 1.- P. 247-258.
5. Nigmatullin, R.R. Membrane current series monitoring : essential reduction of data points to finite number of stable parameters / R.R. Nigmatullin , R.A.Giniatullin , A.I. Skorinkin // Front Comput Neurosci.-2014.-V.8
6. Шиндин, А.В. Оптическое свечение на длинах волн 630 и 557,7 нм при КВ воздействии на ионосферу излучением стенда «Сура» в области 4-ой гирогармоники электронного гирорезонанса /А.В. Шиндин, С.М. Грач, В.В. Клименко, И.А. Насыров, Е.Н. Сергеев, А.Б. Белецкий, М.А. Тащилин, Р.И. Гумеров. //Известия вузов. Радиофизика. – 2014. – Т. 57, №11. – С.0-0.

7. Vasilyeva, M.A., Gusev, Yu.A. Shtyrlin, V.G. , Greenbaum (Gutina) A., Puzenko, A. P. Ben Ishai, and Yu. Feldman Dielectric Relaxation of Water in Clay Minerals // *Clays and Clay Minerals*, Vol. 62 (1), 2014. P. 62-73.

### Scopus,

1. Sadreev, II. A systems model of phosphorylation for inflammatory signaling events. [Text] / I.I. Sadreev, M.Z. Chen, G.I. Welsh, Y. Umezawa, N.V. Kotov, N.V. Valeyev // *PLoS One.*- 2014.- 9(10):e110913. doi: 10.1371/journal.pone.0110913. eCollection 2014. PMID: 25333362 (IF 3.534)
2. Lunev, I.V. Dielectric Spectroscopy Study of Low Concentration Aqueous Solutions of a Calix[4]resorcinarene Derivative / V.A.Lunev, A. A. Khamzin, I. I. Popov and others // *Doklady Physical Chemistry.*- 2014.- Vol. 455.- Part 2.- pp. 56–59.
3. Khamzin, A.A. Correction of the power law of ac conductivity in ion-conducting materials due to the electrode polarization effect / A.A. Khamzin, I. I. Popov, R. R. Nigmatullin // *PHYSICAL REVIEW E.* -2014.- 89.- 032303.
4. Khamzin, A.A. Justification of the empirical laws of the anomalous dielectric relaxation in the framework of the memory function formalism / A.A.Khamzin, R.R., Nigmatullin I.I. Popov // *Fractional Calculus and Applied Analysis.* – 2014.- V. 17.- № 1.- P. 247-258.
5. Nigmatullin, R.R. Membrane current series monitoring : essential reduction of data points to finite number of stable parameters / R.R. Nigmatullin , R.A.Giniatullin , A.I. Skorinkin // *Front Comput Neurosci.*-2014.-V.8
6. Шиндин, А.В. Оптическое свечение на длинах волн 630 и 557,7 нм при КВ воздействии на ионосферу излучением стенда «Сура» в области 4-ой гирогармоники электронного гирорезонанса / А.В. Шиндин, С.М. Грач, В.В. Клименко, И.А. Насыров, Е.Н. Сергеев, А.Б. Белецкий, М.А. Тащилин, Р.И. Гумеров. // *Известия вузов. Радиофизика.* – 2014. – Т. 57, №11. – С.0-0.
7. Vasilyeva, M.A. Yu.A. Gusev, V.G. Shtyrlin, A. Greenbaum (Gutina), A. Puzenko, P. Ben Ishai, and Yu. Feldman Dielectric Relaxation of Water in Clay Minerals // *Clays and Clay Minerals*, Vol. 62 (1), 2014. P. 62-73.

### РИНЦ,

1. Глаголев, Ю.В. Результаты газодинамических и геофизических исследований сообщаемости Южного и Северного куполов Совхозного подземного хранилища газа / Ю.В. Глаголев, Г.Г. Куштанова, В.Ф. Шулаев и др. // *Каротажник.* - 2013.- № 11 (233).-С. 3-15.
2. Шулаев, В.Ф. Адиабатический эффект в пласте-коллекторе на подземных хранилищах газа / В.Ф.Шулаев, Чурикова В.Н., Куштанова Г.Г., Глаголев Ю.В. // *Каротажник.* - 2012. - № 9. - С. 27-36.
3. Трусов, А.В. О верификации моделей фильтрации методом волн давления по результатам экспериментальных исследований // *Труды Академэнерго.*-2014.-№ 1. –С. 95-105.

- 4 Овчинников, М.Н. Изменения в системе российского высшего профессионального образования в свете глобальных социальных и управленческих трендов «Университетское управление: практика и анализ». 2013, №6, с.19-26.
- 5 Лунев, И.В. Изучение водных растворов каликс(4)резорцинарена низких концентраций методом диэлектрической спектроскопии / И.В.Лунев, А.А. Хамзин, И.И. Попов, М.Н. Овчинников, И.С.Рыжкина, О.М.Мишина, Ю.В.Кисилева, А.И.Коновалов. // Доклады Академии наук. Физическая химия., №66, т.455, 2014 с. 656-660
- 6 Марфин, Е.А., Экспериментальная установка для исследования механизма воздействия упругих волн на процесс фильтрации./Е.А.Марфин, А.А.Абдрашитов, Е.В.Беляев, // Труды РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина, 2014 , №2 с.17-25.
- 7 Марфин, Е.А., Промысловые испытания волнового воздействия на процесс добычи нефти на Первомайском месторождении / Е.А.Марфин, Я.И.Кравцов, Р.Н.Гатауллин , А.А.Абдрашитов //Георесурсы, 2014, №2 с.14-16.
- 8 Ибрагимов ,М.А., «Программа координированных наблюдений опасных объектов»: предпосылки, создание и первый опыт координированных наблюдений./ М.А.Ибрагимов, С.И. Барабанов , Е.С.Баканас , И.Ф.Бикмаев , Р.И.Гумеров .... всего 30 соавторов. //Экологический вестник научных центров. ЧЭС, 2013, № 4, т.2, с. 59-65.
- 9 Овчинников, М.Н., О некоторых подходах к разработке типологии российских вузов. /М.Н.Овчинников Е.В.Вашурина, Я.Ш.Евдокимова //Университетское управление. – 2014. - № 4.- С.0-0.
- 10 Шиндин, А.В. Оптическое свечение на длинах волн 630 и 557,7 нм при КВ воздействии на ионосферу излучением стенда «Сура» в области 4-ой гирогармоники электронного гирорезонанса /А.В. Шиндин, С.М. Грач, В.В. Клименко, И.А. Насыров, Е.Н. Сергеев, А.Б. Белецкий, М.А. Тащилин, Р.И. Гумеров. //Известия вузов. Радиофизика. – 2014. – Т. 57, №11. – С.0-0.

**Social Sciences Citation Index (база по социальным наукам),**

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

**- в прочих зарубежных изданиях;**

**3.4.2. – 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 2012 года.**

- 1 Глаголев, Ю.В. [Результаты газодинамических и геофизических исследований сообщаемости Южного и Северного куполов Совхозного подземного хранилища газа](#) / Ю.В. Глаголев, Г.Г. Куштанова, В.Ф. Шулаев и др.// Каротажник . - 2013.- № 11 (233).-С. 3-15.
- 2 Шулаев, В.Ф. Адиабатический эффект в пласте-коллекторе на подземных хранилищах газа / В.Ф.Шулаев, Чурикова В.Н., Куштанова Г.Г., Глаголев Ю.В.// [Каротажник](#). - 2012. - № 9. - С. 27-36.

- 3 Овчинников, М.Н. Изменения в системе российского высшего профессионального образования в свете глобальных социальных и управленческих трендов «Университетское управление: практика и анализ». 2013, №6, с.19-26.
- 4 Лунев, И.В., Изучение водных растворов каликс(4)резорцинарена низких концентраций методом диэлектрической спектроскопии / А.А. Хамзин, И.И. Попов, М.Н. Овчинников, И.С. Рыжкина, О.М. Мишина, Ю.В. Кисилева, А.И. Коновалов. // Доклады Академии наук. Физическая химия. 2014, т.455, №66 с. 656-660
- 5 Ибрагимов, М.А., «Программа координированных наблюдений опасных объектов»: предпосылки, создание и первый опыт координированных наблюдений. /М.А.Ибрагимов, С.И. Барабанов, Е.С. Баканас, ...И.Ф.Бикмаев, Р.И. Гумеров .... всего 30 соавторов. //Экологический вестник научных центров ЧЭС, 2013, № 4, т.2, с. 59-65.
- 6 Овчинников, М.Н., О некоторых подходах к разработке типологии российских вузов/ М.Н.Овчинников, Е.В. Вашурина, Я. Ш. Евдокимова.// Университетское управление. – 2014. - № 4.- С.0-0.
- 7 Шиндин, А.В. Оптическое свечение на длинах волн 630 и 557,7 нм при КВ воздействии на ионосферу излучением стенда «Сура» в области 4-ой гирогармоники электронного гирорезонанса /А.В. Шиндин, С.М. Грач, В.В. Клименко, И.А. Насыров, Е.Н. Сергеев, А.Б. Белецкий, М.А. Тащилин, Р.И. Гумеров. //Известия вузов. Радиофизика. – 2014. – Т. 57, №11. – С.0-0.
- 8 Трусов, А.В. О верификации моделей фильтрации методом волн давления по результатам экспериментальных исследований // Труды Академэнерго.-2014 .-№ 1. –С. 95-105.
- 9 Марфин, Е.А., Экспериментальная установка для исследования механизма воздействия упругих волн на процесс фильтрации /Е.А.Марфин, А.А. Абдрашитов, Е.В.Беляев. // Труды РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2014, №2 с.17-25.
- 10 Марфин, Е.А., Промысловые испытания волнового воздействия на процесс добычи нефти на Первомайском месторождении./ Е.А.Марфин, Я.И.Кравцов, Р.Н.Гатауллин, А.А.Абдрашитов // Георесурсы, 2014, №2, с.14-16.

**- в прочих российских изданиях**

1. Когогин, Д.А., ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУКТУАЦИЙ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ СТИМУЛИРОВАННОЙ МОЩНЫМ НАЗЕМНЫМ РАДИОИЗЛУЧЕНИЕМ НА СЕТИ ГНСС-станций. / Д.А.Когогин, И.А.Насыров, С.М. Грач, А.В. Шиндин, Р.В. Загретдинов, Р.Р. Шаймухаметов, М.И. Рябова, А.В. Кислицын //XXIV Всероссийская научная конференция «РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН», Иркутск, 29 июня – 5 июля 2014 г., Труды конференции. Т.1. 2014. С. 194 – 197.
2. Дементьев, В.О., Моделирование распространения радиоволн КВ-диапазона через крупномасштабную ионосферную неоднородность, стимулированную мощной радиоволной. /В.О.Дементьев, И.А. Насыров. // XXIV Всероссийская научная конференция «Распространение радиоволн» РРВ-24: Труды конференции. Т. III. (Иркутск, 29 июня – 5 июля 2014 г.) – Иркутск, 2014. – С.51-54.

3. Насыров, И.А., Рассеяние радиоволн на неоднородностях, образованных при инъекции химических реагентов в ионосфере. /И.А.Насыров, А.С.Костромин //XXIV Всероссийская научная конференция «РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН», Иркутск, 29 июня – 5 июля 2014 г., Труды конференции. Т.1. 2014. С. 253-256.
4. Насыров, И.А. Расчет влияния крупномасштабных составляющих ионосферных возмущений, генерируемых бортовыми двигателями ТК «Прогресс», на распространение радиоволн на трассе ИСЗ–Земля. / И.А.Насыров, А.С. Костромин, В.В. Хахинов, В.П. Лебедев, А.В. Подлесный //XXIV Всероссийская научная конференция «РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН», Иркутск, 29 июня – 5 июля 2014 г., Труды конференции. Т.III. 2014. С. 59-62.

### **3.5. Тезисы докладов, опубликованные сотрудниками структурного подразделения:**

#### **3.5.1. – в зарубежных изданиях;**

1. M.A. Vasilyeva, Yu.A. Gusev, V.G. Shtyrlin, Yu.N. Osin The Percolation Phenomenon and Fractal Dimension of Natural Silicates // Abstract Book, 10<sup>th</sup> International Conference on Diffusion in Solids and Liquids – DSL2014, Paris, France, 23 – 27 June, 2014. – P. 117.
- 2.. D. A. Kogogin, I. A. Nasyrov, S. M. Grach, A. V. Shindin, R. Zagretdinov R. Shaimukhametov, M. Ryabova, A. Kislichin RESEARCH OF IONOSPHERIC TOTAL ELECTRON CONTENT VARIATIONS CAUSED BY POWERFUL RADIO EMISSION OF `SURA' FACILITY ON NET-WORK OF GNSS RECEIVERS // C5.1-0043-14 ; ( 40th COSPAR Scientific Assembly (COSPAR-2014), Moscow, Russia)
3. I. A. Nasyrov, S. M. Grach, D. A. Kogogin, A. V. Shindin, R. Gumerov, V. Dementiev SPACED SENSOR MEASUREMENTS OF ARTIFICIAL AIRGLOW EMISSION AT 630 NM OF IONOSPHERE CAUSED BY “SURA” FACILITY RADIATION IN NOVEMBER 2013 // C5.1-0030-14; ( 40th COSPAR Scientific Assembly (COSPAR-2014), Moscow, Russia) (<https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-14/abstracts/C5.1-0030-14.pdf>)
4. I. Nasyrov, A. Kostromin. APPLICATION OF MULTIPLE PHASE-SCREEN CALCULATION FOR RADIO SOUNDING ARTIFICIAL IONOSPHERIC FORMATIONS // C5.1-0035-14; ( 40th COSPAR Scientific Assembly (COSPAR-2014), Moscow, Russia)(<https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-14/abstracts/C5.1-0035-14.pdf>)
5. A.Shindin, S. Grach,I. A. Nasyrov, V.Klimenko, A. Beletsky, E. Sergeev. AIRGLOW AT 630 AND 557.7 NM DURING HF PUMPING OF THE IONOSPHERE NEAR THE 4TH GYROHARMONICS AT THE “SURA” FACILITYIN SEPTEMBER 2012// C5.1-0004-14 ; ( 40th COSPAR Scientific Assembly (COSPAR-2014), Moscow, Russia)(<https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-14/abstracts/C5.1-0004-14.pdf>)
6. I. Khamitov, S. Helhel, G. Kahya, S. Kaynar, R. Gumerov. Polarimetric observations of NEAs at RTT150. First results. / Gaia-FUN-SSO-3, IMCCE. Paris Observatory, 24-26 November 2014, 77 Denfert-Rochereau, 75014 Paris
7. N. Maigurova, Y. Chernetenko, L. Gudkova, R. Gumerov, I. Khamitov, O. Kochetova, G. Pinigin. Asteroid observations for mass determination at RTT-150 in 2003-2014. / Gaia-FUN-SSO-3, IMCCE. Paris Observatory, 24-26 November 2014, 77 Denfert-Rochereau, 75014 Paris

#### **3.5.2. – российских изданиях.**



- 1 Сафиуллин Д.А. Волновое поле в перфорированной трубе /Сафиуллин Д.А., Кравцов Я.И., Марфин Е.А. // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении: Материалы докладов школы-семинара молодых ученых и специаоистов академика РАН В.Е.Алемасова. Казань, 10-12 сентября 2014 г.- Казань: Академэнерго, 2014. - С.266-269.
- 2 Гарифьянов Б.А. Исследование акустической эмиссии при фильтрации флюидов в пористых средах /Гарифьянов Б.А., Метелев И.С., Сафиуллин Д.Р., Марфин Е.А. // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении: Материалы докладов школы-семинара молодых ученых и специаоистов академика РАН В.Е.Алемасова. Казань, 10-12 сентября 2014 г.- Казань: Академэнерго, 2014. - С.219-222.
- 3 Метелев И.С. Исследование акустической эмиссии при фильтрации флюидов в пористых средах /Метелев И.С., Марфин Е.А. // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении: Материалы докладов школы-семинара молодых ученых и специаоистов академика РАН В.Е.Алемасова. Казань, 10-12 сентября 2014 г.- Казань: Академэнерго, 2014. - С.253-257.
- 4 Дементьев В.О., Насыров И.А. Оценка высоты отражения и области плазменных резонансов при воздействии на ионосферу мощной радиоволной // VI Студенческая научно-практическая конференция «Математическое моделирование и информационные технологии СМИТ 2014» (28-29.04.2014): Сборник тезисов, Казань, 2014. – с.18
- 5 Когогин Д.А. Исследование крупномасштабных ионосферных неоднородностей с помощью двухчастного радиопросвечивания сигналами спутников ГЛОНАСС / Сборник тезисов XI конференции молодых ученых «Фундаментальный и прикладные космические исследования» – С. 42.

Заведующий кафедрой

М.Н.Овчинников