Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук (МИАН)**

Отчет по основной референтной группе 1 Математика

Дата формирования отчета: **19.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г.№ ДЛ-2/14пр

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

Научные структурные подразделения МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Отдел алгебраической геометрии. Специализация: проведение научных исследований в области алгебраической геометрии.

2. Отдел алгебры и теории чисел. Специализация: проведение научных исследований в области алгебры и теории чисел.

3. Отдел геометрии и топологии. Специализация: проведение научных исследований в области геометрии и топологии.

4. Отдел дискретной математики. Специализация: проведение научных исследований в области дискретной математики.

5. Отдел дифференциальных уравнений. Специализация: проведение научных исследований в области дифференциальных уравнений.

6. Отдел комплексного анализа. Специализация: проведение научных исследований в области комплексного анализа.

7. Отдел математической логики. Специализация: проведение научных исследований в области математической логики.

057022

8. Отдел математической физики. Специализация: проведение научных исследований в области математической физики.

9. Отдел механики. Специализация: проведение научных исследований в области механики.

10. Отдел теоретической физики. Специализация: проведение научных исследований в области теоретической физики.

11. Отдел теории вероятностей и математической статистики. Специализация: проведение научных исследований в области теории вероятностей и математической статистики.

12. Отдел теории функций. Специализация: проведение научных исследований в области теории функций.

13. Лаборатория популяризации и пропаганды математики. Специализация: популяризация и пропаганда математики.

***

Научно-техническое структурное подразделение МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Отдел компьютерных сетей и информационных технологий. Специализация: проведение научных исследований по направлению «информационно-аналитические системы в области естественных наук», редакционно-издательская деятельность, информационно-техническая поддержка и развитие официального сайта МИАН, а также других сайтов и ресурсов МИАН в сети Интернет.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Информация не предоставлена

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

Число пополняемых научных коллекций МИАН – 1.

Информация о коллекции:

1. Наименование: электронная научная коллекция информационно-аналитической системы «Общероссийский математический портал Math-Net.Ru».

057022

2. Число единиц хранения по состоянию на декабрь 2015 года: научных журналов – 108, научных публикаций – 174500, видеозаписей научных докладов и лекций – 4140.

В 2013 г. добавлено научных журналов – 9, научных публикаций – 13429, видеозаписей научных докладов и лекций – 771.

В 2014 г. добавлено научных журналов – 9, научных публикаций – 34188, видеозаписей научных докладов и лекций – 991.

В 2015 г. добавлено научных журналов – 7, научных публикаций – 10726, видеозаписей научных докладов и лекций – 933.

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

Информация не предоставлена

8. Стратегическое развитие научной организации

Долгосрочные партнеры МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Основание: договор на прохождение практики студентами МГУ в МИАН от 08.04.2014 (действовал по 31.08.2014), договор на прохождение практики студентами МГУ в МИАН от 02.03.2015 (действовал по 31.08.2015).

2. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

Основание: соглашение о сотрудничестве № 2.15/12 1.3 от 29.12.2013 (действует по 29.12.2017).

3. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)».

4. Математический институт Сербской академии наук и искусств.

Основание: соглашение о научном сотрудничестве от 12.06.2009 (действует бессрочно).

5. Общество с ограниченной ответственностью «Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий».

Основание: соглашение о научном сотрудничестве № 3-1 от 28.01.2013 (действует по 01.02.2018).

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

057022

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

Число международных исследовательских проектов, реализуемых при участии МИАН в 2013–2015 гг. – 5.

***

Международные исследовательские проекты, реализуемые на базе МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Российско-армянский научно-исследовательский проект.

Название проекта: Комбинаторные методы и алгоритмические вопросы теории групп и теории полугрупп.

Номер проекта (гранта): проект РФФИ № 13-01-90600 Арм_а.

Источники финансирования: РФФИ, Государственный комитет по науке Министерства образования и науки Республики Армения.

Руководитель проекта: заведующий отделом МИАН С.И. Адян.

Страны: Россия, Армения.

Период реализации проекта: 2013–2014 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: более половины научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудников МИАН.

2. Российско-армянский научно-исследовательский проект.

Название проекта: Алгоритмические вопросы и комбинаторные методы в теории групп.

Номер проекта (гранта): проект РФФИ № 15-51-05012 Арм_а.

Источники финансирования: РФФИ, Государственный комитет по науке Министерства образования и науки Республики Армения.

Руководитель проекта: заведующий отделом МИАН С.И. Адян.

Страны: Россия, Армения.

Период реализации проекта: 2015–2016 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: более половины научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудников МИАН.

3. Российско-японский научно-исследовательский проект.

Название проекта: Категорные и аналитические инварианты в алгебраической геометрии.

Номер проекта (гранта): проект РФФИ № 15-51-50045 яф_а.

Источники финансирования: РФФИ, Японское общество продвижения науки.

Руководитель проекта: ведущий научный сотрудник МИАН А.И. Бондал.

057022

Страны: Россия, Япония.

Период реализации проекта: 2015–2016 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: более половины научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудников МИАН.

***

Международные исследовательские проекты, реализуемые при участии сотрудников МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Название проекта: DKAL - a distributed knowledge authorization language.

Источник финансирования: Microsoft Research.

Руководитель проекта: Юрий Гуревич (Yuri Gurevich, Microsoft Research).

Руководитель группы исследователей проекта с российской стороны: главный научный сотрудник МИАН Л.Д. Беклемишев.

Страны: США, Россия.

Период реализации проекта: 2011–2013 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: более трети научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудников МИАН.

2. Название проекта: Symmetries and Universality in Mesoscopic Systems.

Номер проекта (гранта): SFB/TR 12.

Источник финансирования: Немецкое научно-исследовательское сообщество (DFG).

Руководитель проекта: Александр Альтленд (Alexander Altland, Кёльнский университет, Германия).

Участник проекта: главный научный сотрудник МИАН С.Ю. Немировский.

Страны: Германия, Польша – организации; Россия, США, Франция – индивидуальные ученые.

Период реализации проекта: 2003–2015 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: не менее двух научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудника МИАН.

***

Число зарубежных грантов, реализуемых при участии сотрудников МИАН в 2013–2015 гг. – 5.

***

Зарубежные гранты, реализуемые при участии сотрудников МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Название проекта: Renormalisation and limit theorems in ergodic theory (VALET=Vershik's automorphisms, limits in ergodic theory).

Номер проекта (гранта): ANR-13-JS01-0010.

Наименование программы: JCJC – SIMI 1 – Mathématiques et interactions (JCJC SIMI 1) 2013.

Источник финансирования: Национальное исследовательское агентство Франции (ANR).

057022

Руководитель проекта: ведущий научный сотрудник МИАН А.И. Буфетов.

Страна: Франция.

Период реализации проекта: 2014–2015 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: более трети научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудника МИАН.

2. Название проекта: Поддержка молодых ученых в рамках проекта A*MIDEX.

Номер проекта (гранта): ANR-11-IDEX-0001-02.

Наименование программы: Программа правительства Франции «Investissements d'Avenir».

Источник финансирования: Национальное исследовательское агентство Франции (ANR).

Участник проекта: ведущий научный сотрудник МИАН А.И. Буфетов.

Страна: Франция.

Период реализации проекта: 2013–2015 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: не менее девяти научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудника МИАН.

3. Название проекта: Milnor-Wood inequalities, characteristic classes and simplicial volume.

Номер проекта (гранта): PP00P2-128309/1.

Источник финансирования: Швейцарское национальное научное общество (SNF).

Руководитель проекта: Мишель Бюшер (Michelle Bucher, Женевский университет, Швейцария).

Участник проекта: научный сотрудник МИАН А.Л. Таламбуца.

Страна: Швейцария.

Период реализации проекта: 2010–2014 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: не менее одной научной публикации проекта имеет в числе авторов сотрудника МИАН.

4. Название проекта: Poisson Algebras of Holonomy Functions on Riemann Surfaces.

Номер проекта (гранта): EP/J007234/1.

Источник финансирования: Совет по физическим и техническим наукам (Engineering and Physical Sciences Research Council – EPSRC).

Руководитель проекта: Марта Маззокко (Marta Mazzocco, Университет Лафборо, Великобритания).

Участник проекта: ведущий научный сотрудник МИАН Л.О. Чехов.

Страна: Великобритания.

Период реализации проекта: 2012–2013 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: не менее половины научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудника МИАН.

5. Название проекта: Center of Excellence grant "Centre for Quantum Geometry of Moduli Spaces".



057022

Номер проекта (гранта): DNRF95.

Источник финансирования: Датский национальный исследовательский фонд (DNRF).

Руководитель проекта: Йорген Е. Андерсен (Jørgen Ellegaard Andersen, Орхусский университет, Дания).

Участник проекта: ведущий научный сотрудник МИАН Л.О. Чехов.

Страна: Дания.

Период реализации проекта: 2009–2019 гг.

Вклад МИАН в реализацию проекта: не менее трех научных публикаций проекта имеют в числе авторов сотрудника МИАН.

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

Научные направления исследований, проводимых МИАН в 2013–2015 гг. в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы:

***

I. Математические науки. 1. Теоретическая математика.

***

Научные результаты в рамках данного направления:

(1 результат) Тема: Бесконечные детерминантные меры.

Автор: ведущий научный сотрудник МИАН А.И. Буфетов.

Описание: Решена проблема Бородина–Ольшанского: найдено эргодическое разложение бесконечных унитарно инвариантных мер Пикрелла на пространствах бесконечных комплексных матриц. Главную роль в решении играет совершенно новый математический объект – сигма-конечные аналоги детерминантных мер на пространствах конфигураций. Разработан формализм работы с такими бесконечными мерами, основанный на исследовании мультипликативных функционалов детерминантных процессов.

Публикация по теме:

[1] А.И. Буфетов, "Эргодическое разложение для мер, квазиинвариантных относительно борелевских действий индуктивно компактных групп", МАТЕМАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК, 205:2 (2014), 39–70; A.I. Bufetov, "Ergodic decomposition for measures quasi-invariant under a Borel action of an inductively compact group", SBORNIK MATHEMATICS, 205:2 (2014), 192–219.

DOI: 10.1070/SM2014v205n02ABEH004371.

Импакт-фактор WoS журнала SBORNIK MATHEMATICS (2015): 0,526.

057022

Журнал SBORNIK MATHEMATICS индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

***

(2 результат) Тема: Многомерные изгибаемые многогранники и их объемы.

Автор: ведущий научный сотрудник МИАН А.А. Гайфуллин.

Описание: Получены фундаментальные результаты в теории изгибаемых многогранников. Впервые построены изгибаемые многогранники в высших размерностях, классифицированы изгибаемые кросс-политопы всех размерностей. Доказан многомерный аналог гипотезы о кузнечных мехах: объём любого изгибаемого многогранника постоянен в процессе изгибания.

Публикации по теме:

[1] A.A. Gaifullin, "Generalization of Sabitov's theorem to polyhedra of arbitrary dimensions", DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY, 52:2 (2014), 195–220.

DOI: 10.1007/s00454-014-9609-2.

Импакт-фактор WoS журнала DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY (2015): 0,816.

Журнал DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[2] A.A. Gaifullin, "Sabitov polynomials for volumes of polyhedra in four dimensions", ADVANCES IN MATHEMATICS, 252 (2014), 586–611.

DOI: 10.1016/j.aim.2013.11.005.

Импакт-фактор WoS журнала ADVANCES IN MATHEMATICS (2015): 1,405.

Журнал ADVANCES IN MATHEMATICS индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

***

(3 результат) Тема: Лемма Ньютона об интегрируемых овалах в высших размерностях, и группы, порожденные отражениями.

Автор: главный научный сотрудник МИАН В.А. Васильев.

Описание: Решена задача В.И. Арнольда о многомерном обобщении XXVIII леммы Ньютона, поставленная в 1987 году в связи с празднованием 300-летия «Начал». Для произвольных ограниченных областей с гладкими границами во всех четномерных пространствах доказано, что не существует выпуклой ограниченной области с бесконечно гладкой границей такой, что объемы, отсекаемые от области всевозможными аффинными гиперплоскостями, определяют алгебраическую функцию на пространстве гиперплоскостей. Доказательство основано на теории Пикара–Лефшеца и теории групп, порожденных отражениями.

Публикация по теме:

[1] V.A. Vassiliev, "Newton's lemma XXVIII on integrable ovals in higher dimensions and reflection groups", BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, 47:2 (2015), 290–300.

057022

DOI: 10.1112/blms/bdv002.

Импакт-фактор WoS журнала BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY (2015): 0,816.

Журнал BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

***

I. Математические науки. 5. Теоретическая информатика и дискретная математика.

***

Научные результаты в рамках данного направления:

(1 результат) Тема: Оценки длин переформулировок запросов к снабженным логической теорией базам данных.

Автор: старший научный сотрудник МИАН В.В. Подольский.

Описание: Получен ряд результатов по приложению теории сложности булевых схем к базам данных с онтологическим доступом. На элементах такой базы данных задаются предикаты и некоторая логическая теория первого порядка. Запрос к такой базе данных – формула логики первого порядка, ответ на запрос – набор элементов базы данных, удовлетворяющий этой формуле. Одним из основных вопросов в этой области является вопрос об алгоритмической сложности задачи поиска ответа на заданный запрос к базе данных. Стандартным подходом к решению этой задачи является переформулировка заданного запроса к базе данных в таком виде, чтобы поиск ответа на запрос зависел лишь от значения предикатов, заданных на элементах базы. Исследован вопрос о том, насколько увеличивается длина запроса при такой переформулировке. Получен ряд верхних и нижних оценок этой величины при различных ограничениях на виды рассматриваемых логических теорий, запросов и переформулировок запросов. Для получения этих оценок использованы классические результаты из теории сложности булевых схем. Введена новая модель вычисления булевых функций, так называемые гиперграфовые программы. Эта модель использована как связующее звено между запросами к базам данных и булевыми схемами.

Публикация по теме:

[1] G. Gottlob, S. Kikot, R. Kontchakov, V. Podolskii, T. Schwentick, M. Zakharyaschev, "The price of query rewriting in ontology-based data access", ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 213 (2014), 42–59.

DOI: 10.1016/j.artint.2014.04.004.

Импакт-фактор WoS журнала ARTIFICIAL INTELLIGENCE (2015): 3,333.

Журнал ARTIFICIAL INTELLIGENCE индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

***

(2 результат) Тема: Псевдослучайные генераторы, трудные для k-ДНФ резолюции и резолюции полиномиального исчисления.

Автор: главный научный сотрудник МИАН А.А. Разборов.



057022

Описание: Генератор псевдослучайных чисел, строящий псевдослучайную последовательность битов из более короткой случайной последовательности битов, называется трудным для системы пропозициональных доказательств, если в этой системе доказательств ни для какой последовательности битов b нет короткого доказательства того, что b не лежит в образе генератора. Построен генератор, строящий последовательность битов экспоненциальной длины от длины n изначальной случайной последовательности, который является трудным для исчисления резолюции над k-ДНФ для k, логарифмического по n. В качестве следствия показано, что всякое доказательство утверждения, что булеву функцию нельзя вычислить булевой схемой размера t, в исчислении резолюции над k-ДНФ с k, логарифмическим по t, имеет экспоненциальный по t размер. В частности, в системе резолюций над k-ДНФ с k, дважды логарифмическим от числа переменных, нет короткого доказательства того, что известный сложностный класс NP не содержится в классе булевых функций, вычислимых булевыми схемами полиномиального размера. Аналогичный результат доказан и для системы полиномиального исчисления с правилом резолюций над любым полем с характеристикой отличной от 2. Также доказана улучшенная версия леммы о переключении с малыми функциями подстановки из работы Сегерлинга, Басса и Импальяццо. Улучшение состоит в том, что в итоговой оценке удается избавиться от квадратного корня. Из этого, в частности, вытекает трудность слабой версии принципа Дирихле для исчисления резолюции над k-ДНФ с k, близким к логарифмическому.

Публикация по теме:

[1] A.A. Razborov, "Pseudorandom generators hard for k-DNF resolution and polynomial calculus resolution", ANNALS OF MATHEMATICS, 181:2 (2015), 415–472.

DOI: 10.4007/annals.2015.181.2.1.

Импакт-фактор WoS журнала ANNALS OF MATHEMATICS (2015): 3,116.

Журнал ANNALS OF MATHEMATICS индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

***

(3 результат) Тема: Доказательство гипотезы о квантовых гауссовских оптимизаторах.

Автор: заведующий отделом МИАН А.С. Холево.

Описание: В сотрудничестве с европейскими коллегами дано решение, в позитивном смысле, проблемы квантовых гауссовских оптимизаторов. А именно, средствами некоммутативной теории вероятностей показано, что выпуклый функционал общего вида (включая энтропии фон Неймана, Реньи и нормы Шаттена), заданный на области значений гауссовского вполне положительного отображения (канала) на алгебре канонических коммутационных соотношений, достигает глобального экстремума на образе когерентных состояний, причем последние характеризуются этим свойством. Этот результат позволил вычислить пропускные способности и описать оптимальные методы кодирования для математических моделей каналов связи, наиболее употребительных в квантовой информатике и квантовой оптике.

057022

Публикации по теме:

[1] A. Mari, V. Giovannetti, A.S. Holevo, "Quantum state majorization at the output of bosonic Gaussian channels", NATURE COMMUNICATIONS, 5 (2014), Article № 3826, 5 pp.

DOI: 10.1038/ncomms4826.

Импакт-фактор WoS журнала NATURE COMMUNICATIONS (2015): 11,329.

Журнал NATURE COMMUNICATIONS индексируется в Web of Science, Scopus.

[2] V. Giovannetti, A.S. Holevo, R. García-Patrón, "A solution of Gaussian optimizer conjecture for quantum channels", COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, 334:3 (2015), 1553–1571.

DOI: 10.1007/s00220-014-2150-6.

Импакт-фактор WoS журнала COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS (2015): 2,375.

Журнал COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS индексируется в Web of Science, Scopus.

[3] V. Giovannetti, R. Garcia-Patron, N.J. Cerf, A.S. Holevo, "Ultimate classical communication rates of quantum optical channels", NATURE PHOTONICS, 8:10 (2014), 796–800.

DOI: 10.1038/NPHOTON.2014.216.

Импакт-фактор WoS журнала NATURE PHOTONICS (2015): 31,167.

Журнал NATURE PHOTONICS индексируется в Web of Science, Scopus.

***

I. Математические науки. 7. Информационно-вычислительные системы и среды в науке и образовании.

***

Результаты в рамках данного направления:

(1 результат) Тема: Общероссийский математический портал Math-Net.Ru.

Авторы: заведующий информационно-издательским сектором МИАН Д.Е. Чебуков, первый заместитель директора МИАН А.Д. Изаак, заведующая отделом МИАН О.Г. Мисюрина, главный специалист МИАН Ю.А. Пупырев, главный научный сотрудник МИАН А.Б. Жижченко.

Описание (по результатам работы в 2013–2015 гг.): Проведено информационное пополнение портала Math-Net.Ru. В коллекцию журналов портала включены 25 новых изданий, а также около 60 000 публикаций, 35 000 авторов, 1300 организаций. Проводились: регулярная индексация текущих выпусков журналов; работа по создание исторических архивов ведущих российских журналов в области математических и физических наук; сканирование печатных версий, распознавание и создание PDF файлов публикаций; работа по вводу информации в базу данных. Созданы полные исторические архивы ряда журналов. Проводились сбор списков цитирования индексированных публикаций и расчет импакт-

057022

фактор Math-Net.Ru 60 российских журналов. Продолжались работы по развитию и наполнению системы информационной поддержки научных мероприятий – конференций, семинаров, летних школ, отдельных лекций российских и зарубежных ученых. Добавлена информация о примерно 400 конференциях, 100 регулярных семинарах, 6000 докладах и лекциях, половина из которых снабжены видеозаписями. Произведен монтаж 3000 видеозаписей. При индексации видеозаписей установлены связи между элементами архива портала для обеспечения поиска видеозаписей по различным параметрам. Проведена прямая трансляция всех основных мероприятий МИАН.

Публикация по теме:

[1] D.E. Chebukov, A.D. Izaak, O.G. Misyurina, Y.A. Pupyrev, A.B. Zhizhchenko, "Math-Net.Ru as a digital archive of the Russian mathematical knowledge from the XIX century to today", Intelligent Computer Mathematics, Lecture Notes in Computer Science, Volume 7961, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, 344–348.

DOI: 10.1007/978-3-642-39320-4_26.

Импакт-фактор WoS серии Lecture Notes in Computer Science (2005): 0,402.

Серия Lecture Notes in Computer Science индексируется в Web of Science, Scopus.

***

(2 результат) Тема: Популяризация и пропаганда математики.

Авторы: заведующий лабораторией МИАН Н.Н. Андреев, ведущий научный сотрудник МИАН Н.П. Долбилин, старший научный сотрудник МИАН С.П. Коновалов, научный сотрудник МИАН Н.М. Панюнин.

Описание (по результатам работы в 2013–2015 гг.): Лабораторией популяризации и пропаганды математики МИАН проведена следующая работа. Составлена и выпущена научно-популярная книга "Математическая составляющая" – лауреат премии "Просветитель" за 2015 год в номинации "Естественные и точные науки". Пополнены: основной проект лаборатории – "Математические этюды" – более чем 10 сюжетами и 4 приложениями для мобильных устройств; научная коллекция математических экспонатов лаборатории – более чем 15 экспонатами; интернет-музей лаборатории – "Механизмы П.Л. Чебышева" – несколькими документами и фильмами. Оцифровано и выложено в открытый доступ большинство книг первого российского научно-популярного книгоиздательства "Mathesis". Прочитано более 150 научно-популярных лекций в различных регионах России.

Публикации по теме:

[1] Математическая составляющая, ред. Н.Н. Андреев, С.П. Коновалов, Н.М. Панюнин, Москва: Математические этюды, 2015, 151 с.

ISBN: 978-5-906825-00-1.

Тираж: 14000 экз.

[2] Диск с локальной версией сайта "Математические этюды" (версия 3.1).

Номер государственной регистрации обязательного федерального экземпляра электронного издания 0321402542.

057022

Тираж: 10000 экз.

[3] Диск с локальной версией сайта "Механизмы П.Л. Чебышева" (2 издание).

Номер государственной регистрации обязательного федерального экземпляра электронного издания 0321402543.

Тираж: 10000 экз.

[4] Диск с локальной версией сайта "Архив книгоиздательства "Mathesis" (1 издание).

Номер государственной регистрации обязательного федерального экземпляра электронного издания 0321402544.

Тираж: 10000 экз.

13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Перечень значимых публикаций, подготовленных сотрудниками МИАН в 2013–2015 гг.:

[1] A.I. Bufetov, "Limit theorems for translation flows", ANNALS OF MATHEMATICS, 179:2 (2014), 431–499. (Published online: 1 March 2013)

DOI: 10.4007/annals.2014.179.2.2.

Импакт-фактор WoS журнала ANNALS OF MATHEMATICS (2015): 3,116.

Журнал ANNALS OF MATHEMATICS индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[2] A.A. Razborov, "A product theorem in free groups", ANNALS OF MATHEMATICS, 179:2 (2014), 405–429. (Published online: 1 March 2014)

DOI: 10.4007/annals.2014.179.2.1.

Импакт-фактор WoS журнала ANNALS OF MATHEMATICS (2015): 3,116.

Журнал ANNALS OF MATHEMATICS индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[3] V. Giovannetti, R. Garcia-Patron, N.J. Cerf, A.S. Holevo, "Ultimate classical communication rates of quantum optical channels", NATURE PHOTONICS, 8:10 (2014), 796–800. (Published online: 21 September 2014)

DOI: 10.1038/NPHOTON.2014.216.

Импакт-фактор WoS журнала NATURE PHOTONICS (2015): 31,167.

Журнал NATURE PHOTONICS индексируется в Web of Science, Scopus.



[4] A. Mari, V. Giovannetti, A.S. Holevo, "Quantum state majorization at the output of bosonic Gaussian channels", NATURE COMMUNICATIONS, 5 (2014), Article № 3826, 5 pp. (Published online: 8 May 2014)

DOI: 10.1038/ncomms4826.

Импакт-фактор WoS журнала NATURE COMMUNICATIONS (2015): 11,329.

Журнал NATURE COMMUNICATIONS индексируется в Web of Science, Scopus.

[5] S. Gorchinskiy, D. Orlov, "Geometric phantom categories", PUBLICATIONS MATHEMATIQUES DE L'IHES, 117 (2013), 329–349. (Published online: 1 February 2013)

DOI: 10.1007/s10240-013-0050-5.

Импакт-фактор WoS журнала PUBLICATIONS MATHEMATIQUES DE L'IHES (2015): 3,5.

Журнал PUBLICATIONS MATHEMATIQUES DE L'IHES индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[6] A.T. Il'ichev, Y.B. Fu, "Stability of an inflated hyperelastic membrane tube with localized wall thinning", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, 80 (2014), 53–61. (Published online: 15 March 2014)

DOI: 10.1016/j.ijengsci.2014.02.031.

Импакт-фактор WoS журнала INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE (2015): 3,165.

Журнал INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[7] M. Abouzaid, D. Auroux, A.I. Efimov, L. Katzarkov, D. Orlov, "Homological mirror symmetry for punctured spheres", JOURNAL OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 26:4 (2013), 1051–1083. (Published online: 4 April 2013)

DOI: 10.1090/S0894-0347-2013-00770-5.

Импакт-фактор WoS журнала JOURNAL OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY (2015): 2,836.

Журнал JOURNAL OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[8] S. Nemirovski, K. Siegel, "Rationally convex domains and singular Lagrangian surfaces in C^2", INVENTIONES MATHEMATICAE, 203:1 (2016), 333–358. (Published online: 5 May 2015, см. link.springer.com/article/10.1007%2Fs00222-015-0598-4)

DOI: 10.1007/s00222-015-0598-4.

Импакт-фактор WoS журнала INVENTIONES MATHEMATICAE (2015): 2,825.

Журнал INVENTIONES MATHEMATICAE индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[9] S. Bolotin, P.H. Rabinowitz, "Hybrid mountain pass homoclinic solutions of a class of semilinear elliptic PDEs", ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARE-ANALYSE NON LINEAIRE, 31:1 (2014), 103–128. (Published online: 26 February 2013)



057022

DOI: 10.1016/j.anihpc.2013.02.003.

Импакт-фактор WoS журнала ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARE-ANALYSE NON LINEAIRE (2015): 2,066.

Журнал ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARE-ANALYSE NON LINEAIRE индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

[10] J. Bourgain, S.V. Konyagin, I.E. Shparlinski, "Character sums and deterministic polynomial root finding in finite fields", MATHEMATICS OF COMPUTATION, 84:296 (2015), 2969–2977. (Published online: 10 April 2015)

Импакт-фактор WoS журнала MATHEMATICS OF COMPUTATION (2015): 1,464.

Журнал MATHEMATICS OF COMPUTATION индексируется в Web of Science, Scopus, MathSciNet.

***

Перечень значимых монографий и книг, подготовленных сотрудниками МИАН в 2013–2015 гг.:

[1] O.E. Barndorff-Nielsen, A. Shiryaev. Change of time and change of measure. Advanced Series on Statistical Science & Applied Probability, Volume 21, 2nd ed. Hackensack, NJ: World Scientific, 2015, xviii+344 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-981-4678-58-2 (hardcover).

[2] V.M. Buchstaber, T.E. Panov. Toric Topology. Mathematical Surveys and Monographs, Volume 204. Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 2015, xiii+518 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-1-4704-2214-1 (print), 978-1-4704-2499-2 (online).

[3] V.M. Buchstaber, B.A. Dubrovin, I.M. Krichever (Eds.). Topology, Geometry, Integrable Systems, and Mathematical Physics: Novikov's Seminar 2012–2014. American Mathematical Society Translations: Series 2, Volume 234, Advances in the Mathematical Sciences. Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 2014, xii+392 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-1-4704-1871-7 (print), 978-1-4704-1935-6 (online).

[4] M.-M. Deza, M. Dutour Sikirić, M.I. Shtogrin. Geometric Structure of Chemistry-Relevant Graphs. Zigzags and Central Circuits. Forum for Interdisciplinary Mathematics, Volume 1. New Dehli: Springer India, 2015, xi+211 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-81-322-2448-8 (hardcover), 978-81-322-2449-5 (ebook).

[5] V.A. Galaktionov, E.L. Mitidieri, S.I. Pohozaev. Blow-up for Higher-Order Parabolic, Hyperbolic, Dispersion and Schrodinger Equations. Chapman & Hall/CRC Monographs and Research Notes in Mathematics. Boca Raton, FL: Chapman and Hall/CRC, 2014, 569 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-1-4822-5172-2.

057022

[6] A.A. Gushchin. Stochastic Calculus for Quantitative Finance. London: ISTE Press; Kidlington: Elsevier, 2015, 208 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 9781785480348 (hardcover), 9780081004760 (ebook).

[7] V.V. Kozlov, S.D. Furta. Asymptotic Solutions of Strongly Nonlinear Systems of Differential Equations. Springer Monographs in Mathematics. Berlin: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, xx+264 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-3-642-33816-8 (hardcover), 978-3-642-43240-8 (softcover), 978-3-642-33817-5 (ebook).

[8] A. Sergeev. Lectures on Universal Teichmuller Space. EMS Series of Lectures in Mathematics. Zurich: European Mathematical Society, 2014, vii+104 pp. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-3-03719-141-5 (print), 978-3-03719-641-0 (online).

[9] В.В. Козлов. Общая теория вихрей. 2-е издание, исправленное и дополненное, Москва–Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2013, 324 с. (Тираж неизвестен. Данные о тираже в открытом доступе издательством не представлены.)

ISBN: 978-5-4344-0110-4.

[10] Математическая составляющая, ред. Н.Н. Андреев, С.П. Коновалов, Н.М. Панюнин, Москва: Математические этюды, 2015, 151 с. (Тираж: 14 000 экз.)

ISBN: 978-5-906825-00-1.

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

Число научных грантов, выполнявшихся на базе МИАН в 2013–2015 гг. – 97 грантов, в том числе:

грантов РФФИ – 90,

грантов РНФ – 7.

***

Перечень основных научных грантов, выполнявшихся на базе МИАН в 2013–2015 гг.:

[1] Грант РНФ № 14-50-00005.

Фонд: Российский научный фонд.

Тема: Современная математика и ее приложения.

Руководитель гранта (по 2016 г.): директор МИАН (по 2016 г.) В.В. Козлов.

Срок выполнения: 2014–2018 гг.

Объем финансирования: 750 млн. руб. (в 2015 г. – 300 млн. руб., в 2016 г. – 150 млн. руб.; планируемый объем финансирования в 2017 г. – 150 млн. руб., в 2018 г. – 150 млн. руб.)

057022

[2] Грант РНФ № 14-21-00162.

Фонд: Российский научный фонд.

Тема: Оптимальные статистические процедуры в классических и квантовых информационных системах.

Руководитель гранта: главный научный сотрудник МИАН А.Н. Ширяев.

Срок выполнения: 2014–2016 гг.

Объем финансирования: 60 млн. руб. (в 2014 г. – 20 млн. руб., в 2015 г. – 20 млн. руб., в 2016 г. – 20 млн. руб.)

[3] Грант РНФ № 15-11-30042.

Фонд: Российский научный фонд.

Тема: Стохастика, статистика и финансовая математика.

Руководитель гранта: научный сотрудник МИАН А.А. Муравлев.

Срок выполнения: 2015–2017 гг.

Объем финансирования: 24 млн. руб. (в 2015 г. – 6 млн. руб., в 2016 г. – 8 млн. руб. планируемый объем финансирования в 2017 г. – 10 млн. руб.)

[4] Грант РНФ № 14-11-00414.

Фонд: Российский научный фонд.

Тема: Геометрические и комбинаторные структуры на многообразиях, их алгебро-топологические инварианты и приложения.

Руководитель гранта: главный научный сотрудник МИАН В.М. Бухштабер.

Срок выполнения: 2014–2016 гг.

Объем финансирования: 15 млн. руб. (в 2014 г. – 5 млн. руб., в 2015 г. – 5 млн. руб., в 2016 г. – 5 млн. руб.)

[5] Грант РНФ № 14-11-00433.

Фонд: Российский научный фонд.

Тема: Комбинаторные, геометрические и аналитические проблемы теории чисел.

Руководитель гранта: ведущий научный сотрудник МИАН И.Д. Шкредов.

Срок выполнения: 2014–2016 гг.

Объем финансирования: 15 млн. руб. (в 2014 г. – 5 млн. руб., в 2015 г. – 5 млн. руб., в 2016 г. – 5 млн. руб.)

[6] Грант РНФ № 14-11-00443.

Фонд: Российский научный фонд.

Тема: Актуальные проблемы теории пространств дифференцируемых функций и приложения.

Руководитель гранта: заведующий отделом МИАН О.В. Бесов.

Срок выполнения: 2014–2016 гг.

Объем финансирования: 15 млн. руб. (в 2014 г. – 5 млн. руб., в 2015 г. – 5 млн. руб., в 2016 г. – 5 млн. руб.)

[7] Грант РНФ № 14-11-00687.

057022

Фонд: Российский научный фонд.

Тема: Квантовая динамика и управление в нано- и биосистемах.

Руководитель гранта: заведующий отделом МИАН И.В. Волович.

Срок выполнения: 2014–2016 гг.

Объем финансирования: 13 млн. руб. (в 2014 г. – 4,5 млн. руб., в 2015 г. – 4,5 млн. руб., в 2016 г. – 4 млн. руб.)

[8] Грант РФФИ № 13-01-12064 офи_м.

Фонд: Российский фонд фундаментальных исследований.

Тема: Модели, математические задачи и теоремы о насыщенных потоках на сложных сетях – кольчугах.

Руководитель гранта: директор МИАН (по 2016 г.) В.В. Козлов.

Срок выполнения: 2013–2015 гг.

Объем финансирования: 7 млн. руб. (в 2013 г. – 2,3 млн. руб., в 2014 г. – 2,3 млн. руб., в 2015 г. – 2,4 млн. руб.)

[9] Грант РФФИ № 12-01-33080 мол_а_вед.

Фонд: Российский фонд фундаментальных исследований.

Тема: Комбинаторная и аналитическая теория чисел.

Руководитель гранта: ведущий научный сотрудник МИАН И.Д. Шкредов.

Срок выполнения: 2012–2014 гг.

Объем финансирования: 5 млн. руб. (в 2013 г. – 2 млн. руб., в 2014 г. – 3 млн. руб.)

[10] Грант РФФИ № 12-01-33024 мол_а_вед.

Фонд: Российский фонд фундаментальных исследований.

Тема: Категорный подход к алгебраической геометрии.

Руководитель гранта: ведущий научный сотрудник МИАН А.Г. Кузнецов.

Срок выполнения: 2012–2013 гг.

Объем финансирования: 5 млн. руб. (в 2012 г. – 3 млн. руб., в 2013 г. – 2 млн. руб.)

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований



17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Число проектов, выполнявшихся на базе МИАН в рамках федеральных целевых программ в 2013–2015 гг. – 2.

***

Перечень проектов, выполнявшихся на базе МИАН в рамках федеральных целевых программ в 2013–2015 гг.:

1. Государственный контракт от 06.08.2012 № 8223.

Тема проекта: Динамическая неустойчивость и катастрофы.

Руководитель проекта: главный научный сотрудник МИАН А.Г. Куликовский.

Наименование федеральной целевой программы, в рамках которой выполнялся проект: «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

Срок выполнения проекта: 2012–2013 гг.

Источник финансирования: федеральный бюджет (субсидии на иные цели).

Объем финансирования: 2,44 млн. руб. (в 2012 г. – 1,47 млн. руб., в 2013 г. – 0,97 млн. руб.)

2. Государственный контракт от 06.08.2012 № 8215.

Тема проекта: Математическая теория сингулярностей и катастроф решений уравнений математической физики

Руководитель проекта: главный научный сотрудник МИАН С.И. Похожаев.

Наименование федеральной целевой программы, в рамках которой выполнялся проект: «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

Срок выполнения проекта: 2012–2013 гг.

Источник финансирования: федеральный бюджет (субсидии на иные цели).

Объем финансирования: 2,343 млн. руб. (в 2012 г. – 1,41 млн. руб., в 2013 г. – 0,933 млн. руб.)

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена



057022

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

Информация не предоставлена

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

Перечень основных научно-исследовательских работ, выполнявшихся в МИАН по договорам в 2013–2015 гг.:

1. Государственный контракт на выполнение НИР для государственных нужд от 31.05.2012 № 12/429.

Наименование работ:

Заказчик:

Срок действия контракта: с 31.05.2012 до 31.10.2013.

Цена контракта: 9 млн. руб.

2. Государственный контракт на выполнение НИР для государственных нужд от 20.09.2012 № 12/551.

Наименование работ:

Заказчик:

Срок действия контракта: с 20.09.2012 до 30.06.2013.

Цена контракта: 6 млн. руб.

3. Государственный контракт на выполнение НИР для государственных нужд от 04.02.2013 № 13/42.

Наименование работ:

Заказчик:

Срок действия контракта: с 04.02.2013 до 30.09.2015.

Цена контракта: 17,17 млн. руб.

4. Государственный контракт на выполнение НИР для государственных нужд от 30.12.2014 № 15/59.

Наименование работ:

057022

Заказчик:

Срок действия контракта: с 30.12.2014 до 30.09.2017.

Цена контракта: 19,6 млн. руб.

5. Государственный контракт на выполнение НИР для государственных нужд от 04.06.2014 № 14/316.

Наименование работ:

Заказчик:

Срок действия контракта: с 04.06.2014 до 31.10.2016.

Цена контракта: 9,8 млн. руб.

6. Контракт на выполнение НИР от 25.04.2012 № 22/2012.

Наименование работ:

Заказчик:

Срок действия контракта: с 25.04.2012 по 31.01.2014.

Цена контракта: 6,7 млн. руб.

7. Контракт на выполнение НИР от 08.05.2014 № 35/2014.

Наименование работ:

Заказчик:

Срок действия контракта: с 08.05.2014 по 10.11.2016.

Цена контракта: 9,96 млн. руб.

8. Договор на выполнение НИР от 19.10.2015 № 05-10-15.

Наименование работ: Разработка алгоритмов по обработке квантового ключа.

Заказчик: ООО «ДЕтектор Фотонный Аналоговый».

Срок действия договора: с 19.10.2015 по 28.02.2017.

Цена договора: 10 млн. руб.

Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении (представляются по желанию организации в свободной форме)

22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении, а также информация, которую организация хочет сообщить о себе дополнительно

Государственные награды РФ, полученные сотрудниками МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Орден «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Кавалер ордена: директор МИАН (по 2016 г.) В.В. Козлов.

Год награждения: 2014.

2. Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

Кавалер ордена: главный научный сотрудник МИАН Ю.С. Осипов.

Год награждения: 2013.



057022

3. Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Лауреат: главный научный сотрудник МИАН Б.С. Кашин.

Год награждения: 2013.

***

Премии, присужденные сотрудникам МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Премия Клода Шеннона.

Лауреат: заведующий отделом МИАН А.С. Холево.

Год присуждения: 2015.

Премия присуждена за исключительный вклад в теорию информации.

2. Премия имени С.В. Ковалевской РАН.

Лауреат: ведущий научный сотрудник МИАН А.И. Буфетов.

Год присуждения: 2015.

Присуждена за цикл работ «Эргодическая теория и её применения к случайным процессам, представлениям и теории Тейхмюллера».

3. Премия НАН Украины имени М.Г. Крейна.

Лауреат: ведущий научный сотрудник МИАН В.И. Буслаев (совместно с А.С. Романюк и М.П. Тиман).

Год присуждения: 2014.

Присуждена за цикл работ «Экстремальные проблемы теории приближения гладких функций».

4. Международная премия им. И.Я. Померанчука.

Лауреат: заведующий отделом МИАН А.А. Славнов.

Год присуждения: 2013.

Присуждена за выдающийся вклад в исследование неабелевых калибровочных теорий, включая формулировку и доказательство перенормируемости.

5. Премия Правительства Москвы молодым ученым в номинации «Математика, механика и информатика».

Лауреат: ученый секретарь МИАН (по 2016 г.) А.Н. Печень.

Год присуждения: 2014.

Присуждена за выдающиеся результаты исследований в области теории управления квантовыми системами.

6. Премия Правительства Москвы молодым ученым в номинации «Математика, механика и информатика».

Лауреат: ведущий научный сотрудник МИАН А.А. Гайфуллин.

Год присуждения: 2015.

Присуждена за ряд крупных открытий мирового значения в области алгебраической топологии и комбинаторной геометрии.

7. Премия «Просветитель» в номинации «Естественные и точные науки».



057022

Лауреаты: заведующий лабораторией МИАН Н.Н. Андреев, старший научный сотрудник МИАН С.П. Коновалов, научный сотрудник МИАН Н.М. Панюнин.

Год присуждения: 2015.

Присуждена за научно-популярную книгу: Математическая составляющая, ред. Н.Н. Андреев, С.П. Коновалов, Н.М. Панюнин, Москва: Математические этюды, 2015, 151 с. (ISBN: 978-5-906825-00-1)

***

Медали, присужденные сотрудникам МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Золотая медаль имени Н.Н. Боголюбова РАН.

Лауреат: заведующий отделом МИАН А.А. Славнов.

Год присуждения: 2014.

Присуждена за выдающиеся результаты в области математики, теоретической физики и механики.

2. Золотая медаль имени С.А. Чаплыгина РАН.

Лауреат: директор МИАН (по 2016 г.) В.В. Козлов.

Год присуждения: 2015.

Присуждена за цикл работ по аналитической механике и теории устойчивости движения.

3. Золотая медаль Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН «За выдающийся вклад в математику».

Лауреат: заведующий отделом МИАН С.И. Адян.

Год присуждения: 2013.

4. Золотая медаль Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН «За выдающийся вклад в математику».

Лауреат: главный научный сотрудник МИАН Ю.С. Осипов.

Год присуждения: 2014.

***

Число научных грантов Президента РФ, выполнявшихся на базе МИАН в 2013–2015 гг. – 24 гранта, в том числе:

грантов Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ РФ – 13 (см. подробную информацию по адресу www.mi.ras.ru/index.php?c=school2013),

грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – 11 (см. подробную информацию по адресу www.mi.ras.ru/index.php?c=school2013).

***

Участие сотрудников МИАН в 27-ом Международном конгрессе математиков (Корея, г. Сеул, 13–21 августа 2014 г.):

1. Приглашенный секционный доклад в секции «Algebraic and Complex Geometry».

Докладчик: ведущий научный сотрудник МИАН А.Г. Кузнецов.

Тема доклада: Semiorthogonal decompositions in algebraic geometry.

2. Секционный доклад в секции «Probability and Statistics».



057022

Докладчик: ведущий научный сотрудник МИАН В.А. Ватутин.

Тема доклада: Macroscopic and microscopic structures of the family tree for a critical decomposable branching process.

3. Секционный доклад в секции «Mathematical Physics».

Докладчик: ученый секретарь МИАН (по 2016 г.) А.Н. Печень.

Тема доклада: Recent advances in quantum control.

***

Члены Российской академии наук – сотрудники МИАН в 2013–2015 гг.:

Академики РАН (в 2013–2015 гг.):

1. Адян Сергей Иванович.
2. Аносов Дмитрий Викторович (сотрудник МИАН по 2014 г.).
3. Васильев Виктор Анатольевич.
4. Гамкрелидзе Реваз Валерианович.
5. Жижченко Алексей Борисович.
6. Кашин Борис Сергеевич.
7. Козлов Валерий Васильевич.
8. Кряжимский Аркадий Викторович (сотрудник МИАН по 2014 г.).
9. Куликовский Андрей Геннадьевич.
10. Новиков Сергей Петрович.
11. Осипов Юрий Сергеевич.
12. Паршин Алексей Николаевич.
13. Платонов Владимир Петрович.
14. Прохоров Юрий Васильевич (сотрудник МИАН по 2013 г.).
15. Славнов Андрей Алексеевич.
16. Шафаревич Игорь Ростиславович.
17. Ширяев Альберт Николаевич.

Члены-корреспонденты РАН (в 2013–2015 гг.):

1. Асеев Сергей Миронович.
2. Беклемишев Лев Дмитриевич.
3. Бесов Олег Владимирович.
4. Боголюбов Николай Николаевич.
5. Бухштабер Виктор Матвеевич.
6. Волович Игорь Васильевич.
7. Конягин Сергей Владимирович.
8. Немировский Стефан Юрьевич.
9. Орлов Дмитрий Олегович.
10. Похожаев Станислав Иванович (сотрудник МИАН по 2014 г.).
11. Разборов Александр Александрович.
12. Севастьянов Борис Александрович (сотрудник МИАН по 2013 г.).

057022

13. Трещев Дмитрий Валерьевич.

14. Чирка Евгений Михайлович.

15. Щепин Евгений Витальевич.

***

Перечень диссертационных советов, действовавших в МИАН в 2013–2015 гг.:

1. Диссертационный совет Д 002.022.01

Председатель совета: заведующий отделом МИАН член-корреспондент РАН Е.М. Чирка.

Специальности: 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ, 01.01.05 – Теория вероятностей и математическая статистика.

2. Диссертационный совет Д 002.022.02.

Председатель совета: заведующий отделом МИАН академик РАН А.А. Славнов.

Специальности: 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, 01.01.03 – Математическая физика, 01.04.02 – Теоретическая физика.

3. Диссертационный совет Д 002.022.03.

Председатель совета: заведующий отделом МИАН академик РАН А.Н. Паршин.

Специальности: 01.01.04 – Геометрия и топология, 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

ФИО руководителя Трещев ДВ Подпись

Дата 19.05.17

057022