

# ПЕРЕЧЕНЬ МОЛОДЕЖНЫХ ПРОЕКТОВ

## МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

стр. PDF файла

1. Грешнов А. В., Егоров А. А., Исангулова Д. В., Коробков М. В. (ИМ) Пространства Соболева и устойчивость классов отображений на метрических структурах ..... 1
2. Макаров Р.Н., Бурмистров А.В., Марченко М.А. Шкарупа Е.В. (ИВМиМГ) Весовые методы Монте-Карло для решения диффузионных задач..... 1
3. Васильев А. В., Вдовин Е. П., Макаренко Н. Ю., Маслакова О. С., Ревин Д. О. (ИМ) Характеризация групп: арифметические свойства, автоморфизмы, комбинаторные методы ..... 1
4. Романова Т. А., Кузубов А. А., Краснов П. О., Кравченко О. В. (ИВМ) Молекулярно-динамическое исследование атомной и электронной структур активных центров гемопротеинов ..... 2
5. Рузанкин П. С., Бакланов Е. А., Линке Ю. Ю. (ИМ) Пуассоновская и нормальная аппроксимации распределений некоторых статистик..... 1
6. Барахнин В. Б., Гуськов А. Е., Котенков М. В., Столяров С. В., Рычкова Е. В. (ИВТ) Разработка информационной системы «Web-ресурсы математического содержания»..... 3
7. Матвеева И. И. (ИМ) Краевые задачи для систем, не разрешенных относительно производной во времени..... 1
8. Алаев П. Е. (ИМ) Конструктивные методы и бесконечная логика ..... 1
9. Пузаренко В. Г. (ИМ) Допустимые множества: элементарное описание и вычислимость .. 1
10. Пяткин А. В. (ИМ) Раскраска инциденторов и ее обобщения ..... 1
11. Ваганова Н. А. (ИВМиМГ) Фрактальное сжатие динамических изображений в режиме реального времени ..... 2

## МЕХАНИКА И ЭНЕРГЕТИКА

стр. PDF файла

12. Бузюркин А. Е., Лукьянов Я. Л. (ИТПМ, ИГиЛ) Исследование взаимодействия косых ударных волн при взрывном компактировании металлических порошковых материалов..... 1
13. Болеста А. В., Конева Е. И., Уткин А. В. (ИТПМ) Молекулярно-динамическое моделирование процесса синтеза нанотрубок..... 1
14. Самсонова И. В., Брылякова А. П., Баранник А. В., Шабанов А. В. (ИТПМ, СКТБ «Наука») Теоретические и экспериментальные исследования эффектов светорассеяния в полидисперсных системах жидкий кристалл—полимер ..... 3
15. Ляпунов К. М., Дутова О. С., Шамирзаев А. С. (ИТ) Исследование теплофизических свойств трифторидов тяжелых редкоземельных элементов в твердом и жидком состоянии..... 3
16. Панин А. В., Панин С. В., Шугуров А. Р., Болеста А. В., Оскомов К. В., Трубин С. В., Анисимова Л. Л. (ИФПМ, ИТПМ, ИСЭ, ИНХ, ТГУ) Конструирование стабильных тонкопленочных структур для электроники на основе физической мезомеханики ..... 4
17. Сидоров Д. Н., Солодуш С. В., Маркова Е. В., Спиряев В. А. (ИСЭМ) Применение неклассических интегральных уравнений I рода типа Вольтерра для математического моделирования динамических систем ..... 4
18. Головин С. В., Кузнецов Д. С., Чесноков А. А., Мещерякова Е. Ю., Павленко А. С., Хе А. К. (ИГиЛ) Нелинейные задачи гидродинамики со свободными границами и составные движения газа..... 1
19. Кононов Д. Ю. (ИСЭМ) Исследование особенностей ценообразования и ценовой политики в электроэнергетике России в условиях ее реструктуризации ..... 5

20. Сиковский Д. Ф. (ИТ) Разработка моделей турбулентности для расчета аэрогидродинамики и теплопереноса в сложных турбулентных течениях.....	2
---	---

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

стр. PDF файла

21. Анিকেев А. В., Колесников Е. Ю., Лизунов А. А., Мурахтин С. В., Приходько В. В. (ИЯФ) Исследование процесса формирования узкого пространственного распределения ионов с термоядерными параметрами и высокими $\beta$ в газодинамической ловушке .....	1
22. Васильев А. В., Богданчиков А. Г., Букин Д. А., Шарый В. В. (ИЯФ) Разработка и создание трековой системы для экспериментов с детектором СНД на коллайдере ВЭПП-2000 .....	3
23. Кайран Д. А., Шевченко О. А., Фомин Л. Б. (ИЯФ) Теоретическое и экспериментальное исследование рекуперации в ускорителе-рециркуляторе с высокочастотной ускоряющей системой.....	3
24. Лукин П. А., Зайцев А. С., Михалков К. Ю. (ИЯФ) Изучение физики нейтральных и заряженных каонов с детектором КМД-2 на коллайдере ВЭПП-2М .....	1
25. Лотов К. В. (ИЯФ) Численное моделирование долговременной динамики электронных пучков в кильватерном ускорителе.....	3
26. Колесников А. В., Василенко А. П., Фрицлер К. Б. (ИФП) Интерференция рентгеновских волн в эпитаксиальных гетеросистемах с разделительным слоем.....	6
27. Ненашев А. В. (ИФП) Изучение электронной структуры квантовых точек Ge в кремнии методами компьютерного моделирования .....	6
28. Щеглов Д. В., Косолюбов С. С. (ИФП) Исследование физических закономерностей анодного окисления поверхности металлов и полупроводников с помощью проводящего зонда атомно-силового микроскопа для создания наноразмерных объектов .....	7
29. Комаров А. К. (ИАЭ) Нелинейная динамика фазомодулированных диссипативных солитонов в волоконных и лазерных системах .....	5
30. <u>Потапов В. В.</u> , Каблуков С. И., Хорев С. В., Чуркин Д. В. (ИАЭ) Разработка и исследование широкополосных оптических усилителей для высокоскоростных волоконно-оптических линий связи .....	4
31. Кузнецов С. А., Корель И. И., Каширский А. В. (ИЛФ) Исследование микроструктурных и вытянутых волокон с помощью фемтосекундных лазеров.....	7
32. Примаков Д. Ю. (ИЛФ) Спектроскопия насыщенного поглощения с использованием активного интерферометра.....	10
33. Попов С. А. (ИСЭ) Исследование механизмов образования и функционирования капельных пятен.....	12
34. Шишлов А. В., Лабецкий А. Ю., Шляхтун С. В. (ИСЭ) Исследование плазменного источника излучения на основе двухкаскадного газового лайнера с внешним аксиальным магнитным полем.....	11
35. Балаев Д. А., Шайхутдинов К. А., Татарина Л. Л., Гохфельд Д. М., Попков С. И., Тетюева Т. Н. (ИФ) Исследование транспортных характеристик слабосвязанных высокотемпературных сверхпроводников.....	4
36. Дзедзисашвили Д. М., Бакланов И. О., Коршунов М. М., Кравцов А. С., Мицкан В., Рудько А. А. (ИФ) Исследование условий реализации сверхпроводящего спаривания при развитых спиновых и экситонных флуктуациях в сильно коррелированных системах .....	4
37. Семенова И. А. (ОФП, БНЦ) Выращивание тонких пленок углерода различных структурных модификаций пучками заряженных частиц и исследование их как холодных катодов.....	10
38. Просовецкий Д. В. (ИСЗФ) Исследование источников и механизмов локального энерговыделения в солнечной атмосфере по данным оптических и радионаблюдений.....	10

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

стр. PDF файла

39. Чижик С. А., Петров С. А., Матейшина Ю. Г. (ИХТТМ, НГУ) Влияние разрушения, происходящего при реакции термического разложения, на кинетику реакции и текстуру твердого продукта ..... 6
40. Черняк М. Ю., Петухов Д. В., Стукалова Ю. С. (ИХХТ) Исследование процессов и механизмов кислотно-каталитических превращений углеводов в производные левулиновой кислоты и 5-гидроксиметилфурфурола ..... 3
41. Третьяков Е. В., Фокин С. В., Петров П. А., Марюнина К. Ю., Носова К. Е. (МТЦ, НГУ) Разработка основ управляемого дизайна гетероспиновых молекулярных магнетиков ..... 3
42. Кудряшов С. В., Величкина Л. М., Рябов А. Ю., Савиных В. Ю. (ИХН) Превращение углеводов в барботажном плазмохимическом реакторе в присутствии цеолитных катализаторов ..... 5
43. Шведенков Ю. Г., Наумов Д. Ю., Бушуев М. Б., Нефедова Е. В. (ИНХ) Дизайн молекулярных ферромагнетиков на основе комплексов переходных металлов с диамагнитными и парамагнитными лигандами ..... 1
44. Хасин А. А., Сименцова И. И., Сипатров А. Г., Коваленко А. С. (ИК, НГУ) Сильное взаимодействие металл—подложка в новых каталитических материалах: адсорбционные и каталитические свойства частиц металлического никеля, полученного восстановлением никельсодержащих глин ..... 4
45. Фоменко В. В., Харитонов Ю. В., Нечепуренко И. В., Коденев Е. Г., Аксенов Д. Г. (НИОХ, ИК) Направленный синтез алюмосиликатных организованных сред для использования в тонком органическом синтезе и биоорганической химии ..... 4
46. Лузгин М. В. (ИК) Исследование кинетики и механизма реакций изомеризации углеводов на твердых кислотных катализаторах методом ЯМР твердого тела: *In situ* мониторинг перемешивания селективных изотопных  $^{13}\text{C}$ - и  $^1\text{H}$  ( $^2\text{H}$ )-меток ..... 4
47. Волкова О. С., Магин И. М., Свириденко Ф. Б., Калетина М. В., Стась Д. В., Кляцкая С. В., Коровникова О. Л. (ИХКГ) Магнитные и спиновые эффекты в многоспиновых системах . 1
48. Арбузова С. Н., Никитин М. В., Никитина Е. А., Куимов В. А. (ИрИХ, ИГУ) Прямые реакции ацетилена, его замещенных, производных, а также других электрофилов с элементарным фосфором и РН-кислотами в присутствии сверхосновных и металлокомплексных катализаторов: дизайн новых полидентатных оптически активных лигандов, молекулярных оптических переключателей, фоторецепторов и люминофоров ..... 3

## НАУКИ О ЖИЗНИ

стр. PDF файла

49. Белоглазова Н. Г., Миронова Н. Л., Кузнецова И. Л., Тамкович Н. В., Ковалев Н. А. (ИХБФМ) Разработка высокоспецифичных искусственных рибонуклеаз на основе конъюгатов олигонуклеотидов с РНК-гидролизующими конструкциями ..... 7
50. Пышный Д. В., Пышная И. А., Кабилов М. Р., Горбунов А. В., Ломзов А. А. (ИХБФМ) Исследование селективности связывания с ДНК составных олигонуклеотидных зондов в гомофазном и гетерофазном вариантах ..... 11
51. Барановский А. Г. (ИХБФМ) Природные антитела, гидролизующие нуклеиновые кислоты, при аутоиммунных патологиях ..... 9
52. Воробьев П. Е. (ИХБФМ) Создание искусственных рибонуклеаз и нуклеаз двухцепочечной ДНК на основе конъюгатов блеомицина с олигонуклеотидами ..... 10
53. Гордадзе А. В. (ИХБФМ) Разработка внеклеточных матриц тканевой инженерии на основе трехмерных мультикомплексов двухцепочечной ДНК ..... 11
54. Демешкина Н. А. (ИХБФМ) Определение взаимного расположения кодонов мРНК, нуклеотидов 18S рРНК и рибосомных белков в различных модельных комплексах 80S рибосом человека ..... 7

55. Коваль В. В. (ИХБФМ) Динамика взаимодействия про- и эукариотических ферментов репарации с нуклеиновыми кислотами .....	9
56. Хлиманков Д. Ю. (ИХБФМ) Исследование взаимодействия репликативного белка А и его мутантных форм с ДНК-структурами, являющимися интермедиатами репликации и репарации ДНК эукариот .....	10
57. Грунтенко Н. Е., Карпова Е. К., Богомолова Е. В. (ИЦиГ) Роль мутационных и стрессорных изменений гормонального фона <i>Drosophila</i> в контроле репродуктивной функции.....	1
58. Коряков Д. Е., Шлома В. В., Белякин С. Н., Болдырева Л. В., Колесникова Т. Д., Нанаев Р. А., Зыков И. А. (ИЦиГ) Организация хроматина в «молчащих» районах политенных хромосом <i>Drosophila melanogaster</i> .....	3
59. Афонников Д. А. (ИЦиГ) Разработка алгоритмов и программ предсказания числа контактов аминокислотных остатков в белках .....	4
60. Булыгина В. В. (ИЦиГ) Влияние социальной нестабильности и социальной изоляции в ювенильном периоде на формирование наследственной артериальной гипертензии, гормональный и психоэмоциональный статус у крыс .....	5
61. Валуев В. П. (ИЦиГ) Разработка компьютерных методов исследования пространства структур белков.....	5
62. Гусельников С. В. (ИЦиГ) Функциональный анализ IFGP-рецепторов В-клеток.....	6
63. Дербенева О. А. (ИЦиГ) Митохондриальная геномика коренных жителей Сибири в связи с генетической историей Северной Евразии и Америки .....	6
64. Перельман П. Л. (ИЦиГ) Реконструкция геномных перестроек в трех отрядах млекопитающих с помощью метода сравнительного хромосомного пэйнтинга.....	4
65. Трифонов В. А. (ИЦиГ) Создание районспецифичных библиотек хромосом млекопитающих для исследования закономерностей эволюции кариотипа .....	7
66. Трунова С. А. (ИЦиГ) Изучение механизмов трансформации имагинальных дисков, вызванной мутациями тумор-супрессорных генов fat, merlin и giant larva у <i>D. melanogaster</i>	7
67. Хворостов И. Б. (ИЦиГ) Поиск молекулярно-генетических маркеров, сцепленных с генами системы ЦМС в апомиктичных потомствах сахарной свеклы.....	1
68. Хлесткина Е. К. (ИЦиГ) Генотипирование сортов пшеницы и ее гибридных форм .....	2
69. Завьялов Е. Л. (ИСЭЖ) Пространственная организация, стресс и иммунореактивность в локальной группировке водяной полевки .....	19
70. Легалов А. А. (ИСЭЖ) Филогения и систематика трубновертов мировой фауны .....	18
71. Новгородова Т. А. (ИСЭЖ) Экспериментальное исследование воздействия переселенных мирмекокомплексов на биоразнообразие беспозвоночных в рекреационных лесопарках Новосибирска .....	19
72. Годин В. Н. (ЦСБС) Популяционное разнообразие половой структуры цветковых растений (на примере видов рода <i>Pentaphylloides</i> Hill. и подрода <i>Schistophyllidium</i> Juz. рода <i>Potentilla</i> L.) .....	15
73. Писаренко О. Ю. (ЦСБС) Мхи в растительном покрове высокогорий Кузнецкого Алатау: ландшафтно-ценотическое распределение.....	15
74. Пристяжнюк С. А. (ЦСБС) Лишайники Севера и антропогенный пресс. Разработка лихенологических критериев оценки состояния растительного покрова .....	17
75. Бояндин А. Н. (ИБФ) Разработка информационной системы по генетически модифицированным микроорганизмам с клонированными генами биолюминесцентных систем.....	17
76. Зотина Т. А. (ИБФ) Исследование интенсивности накопления америция-241 диатомовым планктоном реки Енисей .....	18
77. Сущик Н. Н. (ИБФ) Продукция и передача по трофическим цепям в пресноводных экосистемах незаменимых биохимических компонентов пищи.....	17

78. Грабельных О. И. (СИФИБР) Изучение митохондриальных термогенных систем растений .....	14
79. Порядина Е. Н. (ИБПК) Флора лишайников Средней Лены .....	20
80. Прокушкин А. С. (ИЛ) Эколого-биологические особенности образования и транспорта воднорастворимого органического вещества в условиях криолитозоны .....	12
81. Силкин П. П. (ИЛ) Изучение закономерностей формирования массы и плотности клеточных стенок трахеид хвойных .....	13
82. Савва Ю. В. (ИЛ) Механизмы межвидовой несовместимости древесных растений в клоновых плантациях .....	12
83. Хуторной О. В. (ИМКЭС) Верхний предел произрастания хвойных в горах Алтае-Саянского экорегиона и его климатическая интерпретация .....	13

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

стр. PDF файла

84. Айриянц А. А., Наумов Е. А., Задорожный М. В., Черепанов А. В. (ИГ) Геохимические и физико-химические факторы формирования комплексных руд (Au, Hg, Sb, As, Tl, Ba) эпиптермальных золотортутных месторождений .....	5
85. Метелкин Д. В., Брагин В. Ю., Михальцов Н. Э., Лавренчук А. В., Белоносов И. В. (ИГ) Мезозойский этап тектономагматической активности в обрамлении Сибирской платформы: палеомагнитный аспект .....	1
86. Наговицын К. Е., Файзуллин М. Ш., Марченко А. В. (ИГНГ, НГУ) Акантоморфные акритархи позднего докембрия Сибирской платформы, рубежи появления, развития и расцвета .....	3
87. Новиков Д. А., Жуковская Е. А., Крючкова В. В., Силкина Т. В., Лепокуров А. В., Соколов И. П. (ИГНГ, ТПУ) Характер взаимодействия в системе вода—порода—газ в пределах неокомского нефтегазоносного комплекса Ямало-Ненецкого АО .....	7
88. Бульбак Т. А., Данилова И. Г., Слюдкин М. О., Френкель А. Э. (ИМП, ИК) Определение состава минералообразующего флюида на основе экспериментального и термодинамического исследования насыщения и дегазации пористых структур минералов компонентами флюида C—H—O—N—S .....	6
89. Кирдяшкин А. А. (ИМП) Экспериментальное и теоретическое моделирование процессов тепло- и массообмена на границе ядро—мантия при наличии внутренних тепловых источников в нижней мантии .....	1
90. Глинских В. Н., Борисов Г. А., Павлов Е. В., Ревва М. Ю., Соболев А. Ю. (ИГФ) Методы интерпретации частотных электромагнитных зондирований в задачах наземной геоэлектрики и каротажа .....	8
91. Хлыстов О. М., Дагурова О. П., Шубенкова О. В., Черницына С. М., Шульга В. В. (ЛИН, ИОЭБ, ИрГТУ) Геологическое и биогеохимическое изучение осадков Байкала в районах разгрузки метана .....	4
92. Дорошкевич А. Г. (ГИН) Сульфатсодержащие карбонатиты (оценка условий формирования) .....	4
93. Жерелина И. В., Черных Д. В., Золотов Д. В., Дмитриев Б. Н., Безматерных Д. М., Стоящева Н. В. (ИВЭП) Геоэкологическая оценка состояния водосборного бассейна для организации системы рационального природопользования .....	10
94. Шалаев А. А., Мысовский А. С., Истомин А. С. (ИГХ) Физико-химические процессы во фторидных запоминающих люминофорах и сцинтилляторах .....	6
95. Гладкочуб Д. П., Донская Т. В., Пантеева С. В., Сухоруков В. П., Шацилло А. В. (ИЗК, ИГ, ОИФЗ РАН) Сибирский кратон — ключ к реконструкции трансдокембрийского суперконтинента .....	2
96. Щетников А. А. (ИЗК) Тектогенные озерные котловины Байкальской рифтовой зоны .....	9
97. Решетников А. К. (ИКЗ) Численное моделирование эволюции состояния мерзлых пород в процессах консолидационного уплотнения .....	11

98. Козырева Е. Н., Пестриков В. Г., Шинкевич М. В., Брюзгина О. В. (ИУУ) Исследование взаимосвязи пространственного распределения газового потенциала участка углеметанового месторождения и параметров газокинетического паттерна массива при обработке угольного пласта с полным обрушением кровли.....	8
99. Сыромятников И. И. (ИМЗ) Изотопный состав снега и сезонных клиньев повторно-жильного льда .....	10
100. Роговская Н. В. (ИГСО) Малое и среднее предпринимательство в сельском хозяйстве: социальные и экономические аспекты адаптации к рыночным условиям (на примере фермерских хозяйств Иркутской области) .....	12
101. Зедгенизов Д. В., Лугин И. В., Харьякова О. В. (ИГД) Исследование закономерностей изменения теплоаккумулирующих свойств подземных сооружений метрополитенов Сибири .	8

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

стр. PDF файла

102. Сумская Т. В. (ИЭОПП) Роль института местного самоуправления в системе бюджетного федерализма.....	5
103. Земцов Р. Г., Силкин В. Ю. (ИЭОПП) Проблемы формирования и развития сегмента инновационно-ориентированных сервисных компаний в нефтегазовом комплексе .....	6
104. Богданов Е. С. (ИАЭТ) Художественные традиции номадов Центральной Азии в эпоху раннего железного века .....	1
105. Голубкова О. В. (ИАЭТ) Этнокультурное взаимодействие восточно-славянских и финно-угорских народов Западной Сибири .....	3
106. Кубарев Г. В. (ИАЭТ) Происхождение, датировка и проблема распространения «геральдики» в евроазиатской степной зоне .....	2
107. Колобова К. А., Славинский В. С., Цыбанков А. А. (ИАЭТ) Вариабельность и эволюция способов вторичной обработки каменных орудий среднего и позднего палеолита (на основе коллекций Южной Сибири, Казахстана и Средней Азии) .....	1
108. Гришин А. Е., Ефремова Н. С., Марченко Ж. В., Овчаренко А. П., Рыбина Е. В. (ИАЭТ) Цивилизационные процессы в западно-сибирской лесостепи (первая треть I тыс. до н. э.)...	3
109. Рынков В. М. (ИИ) Экономическая политика антибольшевистских правительств востока России в годы гражданской войны (1918—1919 гг.).....	4
110. Аблажей Н. И., Симонов Д. Г. (ИИ) Атаман Г. М. Семенов: патриотизм и коллаборационизм в Белом движении (1917—1945 гг.).....	5
111. Туманик Е. Н. (ИИ) Декабрист А.Н. Муравьев в Сибири: административно-хозяйственная и культурно-просветительская деятельность (1826—1833 гг.) .....	4