

СОДЕРЖАНИЕ

Том 423, номер 1, 2008

МАТЕМАТИКА

Об однородных по Клиффорду–Вольфу римановых многообразиях <i>В. Н. Берестовский, Ю. Г. Никоноров</i>	7
Обратные спектральные задачи для одного класса пятидиагональных унитарных матриц <i>Л. Б. Голинский, М. А. Кудрявцев</i>	11
Перестановочно-инвариантные оболочки обобщенных потенциалов Бесселя и Рисса <i>М. Л. Гольдман</i>	14
Об одной числовой характеристике пары симметрических операторов и спектре неполуограниченного векторного оператора Штурма–Лиувилля <i>Р. С. Исмагилов, А. Г. Костюченко</i>	19
Модификация алгоритма Прони для неоднородного обыкновенного линейного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами <i>Л. С. Маергойз</i>	22
Об автоморфизмах накрытий сильно регулярного графа с параметрами (81, 20, 1, 6) <i>А. А. Махнев, Д. В. Падучих</i>	25

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

О минимальной размерности функционального наблюдателя с заданной скоростью сходимости <i>С. К. Коровин, И. С. Медведев, В. В. Фомичев</i>	29
--	----

ФИЗИКА

Соотношение между термодинамическими параметрами в критической точке и определение эффективных объемов молекул <i>А. А. Собко</i>	33
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Подавление импульсных шумов в многоканальных изображениях на основе теории нечетких множеств и угловых расхождений пикселей <i>В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт</i>	39
---	----

МЕХАНИКА

Оценка конечной массы крупных метеорных тел <i>М. И. Грицевич</i>	44
Особенности динамического разрушения одномерных линейных цепочек <i>Ю. В. Петров, А. А. Груздков, Н. А. Казаринов</i>	51
Волны Рэлея для упругого полуслоя с частично защемленной периодической границей <i>С. А. Назаров</i>	56

ХИМИЯ

Электрокристаллизация β -тантала в солевых расплавах <i>С. А. Кузнецов, В. В. Гриневич, А. В. Аракчеева, В. Т. Калинин</i>	62
Влияние катионов щелочных металлов на синтез 4,5,6,7-тетрагидроиндола и его винильного производного из циклогексаноноксима и ацетилена в системах МОН–ДМСО <i>А. И. Михалева, Е. Ю. Шмидт, Н. И. Процук, Н. В. Зорина, Б. А. Трофимов</i>	66
Концепция переработки отработавшего ядерного топлива <i>С. И. Степанов, А. М. Чекмарев</i>	69

Стереоселективный синтез и конфигурация
(R)-[2-(S)-(1-N,N-диметиламиноэтил)фенил] перфторалкилметанолов

И. Н. Шишкина, В. М. Демьянович, А. А. Кузнецова,
К. А. Потехин, Н. С. Зефирова

72

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Новый механизм разрушения дисперсно-наполненного полимерного композита

А. А. Караева, О. А. Серенко, Г. П. Гончарук, С. Л. Баженов

76

Волновая сорбострикция при адсорбции газов и паров

А. А. Фомкин, А. В. Школин

80

ГЕОЛОГИЯ

Аномально легкий изотопный состав кислорода минералов
корундоносных образований Северной Карелии

С. В. Высоцкий, А. В. Игнатъев, В. В. Яковенко, А. А. Карабцов

85

Вулканогенное колчеданно-полиметаллическое
и эксгальационно-осадочное свинцово-цинковое оруденение в истории Земли

А. Л. Дергачев, Н. И. Еремин

89

Возраст Хангайского батолита и проблема батолитообразования в Центральной Азии

В. В. Ярмолук, В. И. Коваленко, И. К. Козаков, Е. Б. Сальникова,
Е. В. Бибикова, В. П. Ковач, А. М. Козловский, А. Б. Котов,
В. И. Лебедев, Г. Ээнжин, М. М. Фугзан

92

ГЕОХИМИЯ

Новые данные о происхождении и возрасте (U-Pb, SHRIMP-II) цирконов
из кондалитов Лапландского гранулитового пояса (Балтийский щит)

Т. А. Мыскова, В. А. Глебовицкий, Р. И. Милькевич, Н. Г. Бережная,
С. Г. Скублов, С. Л. Пресняков, И. К. Шулешко, П. А. Львов

99

Новые данные о распределении редкоземельных и редких элементов
в породах золотоносных и незолотоносных позднепалеозойских
диорит-гранодиорит-адамеллитовых серий восточного склона Южного Урала

Г. И. Самаркин, Е. Я. Самаркина

104

Новый способ концентрирования и извлечения золота из графитовых руд
Тургеневского месторождения, Приморье

А. И. Ханчук, М. А. Медков, Л. П. Плюснина, В. П. Молчанов

110

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гонадотропины регулируют активность тирозингидроксилазы *Drosophila virilis*

Е. К. Карпова, Н. А. Ченцова, Н. В. Адоньева, А. А. Алексеев,
Л. В. Шумная, Н. Е. Грунтенко, И. Ю. Раушенбах

114

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние движения звукового образа на синхронизацию нейрональной активности
в суммарных электрических реакциях человека

Я. А. Альтман, С. Ф. Вайтулевич, Л. Б. Шестопалова

117

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Однополо-мужской состав гиногенетического потомства
севрюги *Acipenser stellatus* (Pisces, Acipenseridae)

О. А. Бадртдинов, К. В. Ковалев, Е. Б. Лебедева, Е. Д. Васильева,
А. В. Рекубратский, А. С. Грунина, М. С. Чебанов, В. П. Васильев

120

Тяжелые металлы вызывают дифференциальную регуляцию
транскрипции пластидных генов и блокирование сплайсинга мРНК

Н. Р. Зарипова, Я. О. Зубо, А. К. Кравцов, В. П. Холодова,
В. В. Кузнецов, Вл. В. Кузнецов

124

Индукция элиситорами процесса раневой репарации клубней картофеля <i>О. Л. Озерцовская, Н. И. Васюкова, Г. И. Чаленко, Н. Г. Герасимова, Т. А. Ревина, Т. А. Валуева</i>	129
Новые данные о времени и месте вымирания шерстистого носорога (<i>Coelodonta antiquitatis</i> Blumenbach, 1799) <i>Л. А. Орлова, С. К. Васильев, Я. В. Кузьмин, П. А. Косинцев</i>	133
Стимуляция развития крольчат пробиотическими бактериями мягких фекалий матери <i>Н. А. Ушакова, Е. В. Федосов, А. А. Козлова, Е. В. Котенкова</i>	136
Соотношение основных функциональных характеристик инфузорий и саркодовых <i>Т. В. Хлебович</i>	139
Правила для авторов	142