

СОДЕРЖАНИЕ

Том 432, номер 1, 2010

МАТЕМАТИКА

О собственном значении лапласиана в области, перфорированной вдоль границы <i>Р. Р. Гадыльшин, Ю. О. Королева, Г. А. Чечкин</i>	7
Оператор Шредингера с δ -взаимодействиями и струна Крейна–Стилтьеса <i>А. С. Костенко, М. М. Маламуд</i>	12
Об асимптотике спектра неполуограниченного сингулярного дифференциального оператора четвертого порядка в пространстве вектор-функций <i>О. В. Мякинова, Я. Т. Султанаев</i>	18
Полиномиальная нормальная форма и конечно-гладкая эквивалентность автономных систем с одним нулевым корнем <i>В. С. Самовол</i>	21
Условие устойчивости p -го порядка в вырожденной задаче оптимизации с ограничениями-равенствами. Элементы теоремы p -регулярности <i>А. А. Третьяков</i>	24

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Бесконечномерные уравнения Лиувилля относительно мер <i>В. В. Козлов, О. Г. Смолянов</i>	28
---	----

ИНФОРМАТИКА

Обобщенные интервальные экспертные оценки в принятии решений <i>М. Ю. Стернин, Г. И. Шепелёв</i>	33
---	----

МЕХАНИКА

Неравномерности вращения Земли и прогноз глобальной составляющей момента импульса атмосферы <i>Л. Д. Акуленко, Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин, И. В. Скоробогатых</i>	35
Основные принципы и модели динамической адvectionи <i>А. В. Борисов, И. С. Мамаев, С. М. Рамоданов</i>	41
О стабилизации следа за круговым цилиндром, совершающим высокочастотные вращательные колебания <i>С. В. Гувернюк, Г. Я. Дынникова, Я. А. Дынников, Т. В. Малахова</i>	45
Деформация свободной поверхности жидкости в цилиндрическом сосуде примыкающим составным вихрем <i>Ю. Д. Чашечкин, А. В. Кистович</i>	50

ХИМИЯ

Синтез полианилина в среде сверхкритического диоксида углерода <i>А. М. Лопатин, С. С. Букалов, Л. А. Лейтес, Ю. В. Коршак, Л. Н. Никитин, А. Р. Хохлов</i>	55
Получение силанов $^{29}\text{SiH}_4$ и $^{30}\text{SiH}_4$ с высокой степенью химической и изотопной чистоты <i>М. Ф. Чурбанов, А. Д. Буланов, А. П. Котков, А. М. Потапов, О. Ю. Трошин, А. Ю. Лашков, Н. Д. Гришинова, С. А. Адамчик</i>	60
Катодная электрохемилюминесценция олова(II) <i>В. В. Ягов</i>	63

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Антистоксово излучение экситонов в тетраэдрическом наноуглероде

В. Е. Машенко, В. М. Пузиков, А. В. Семенов, И. В. Яминский

67

ЭПР-спектроскопия и люминесценция экситонных состояний кристаллов тетрафенилбората аммония NH_4BPh_4

*В. А. Надолинный, О. В. Антонова, А. А. Рядун, Е. А. Ильинчик,
В. В. Королев, О. П. Юрьева*

72

Влияние теплового излучения на нестационарное горение энергетических конденсированных систем

Б. В. Новожилов, Ю. М. Милёхин, А. Н. Ключников, А. В. Федорычев

77

ГЕОЛОГИЯ

Проявления палеозойского и раннемезозойского магматизма в раннедокембрийской структуре Южно-Енисейского кряжа

*В. А. Верниковский, А. Е. Верниковская, Н. Ю. Матушкин,
И. В. Романова, Н. Г. Бережная, А. Н. Ларионов, А. В. Травин*

82

ГЕОХИМИЯ

Включения осмия в древних золотых изделиях

В. В. Зайков, Е. В. Зайкова, А. М. Юминов

89

Первые находки рениевых минералов в Карелии

О. Б. Лавров, Л. В. Кулешевич

94

Возраст высокобарического метасоматоза в зонах сдвиговых деформаций при коллизионном метаморфизме в Лапландском гранулитовом поясе:

Sm–Nd-метод датирования парагенезисов из силлиманит-ортопироксеновых пород Порьегубского покрова

*Ю. М. Лебедева, В. А. Глебовицкий, С. А. Бушмин,
Е. С. Богомолов, Е. В. Савва, К. И. Лохов*

99

Лантаноиды как индикатор зональности латеритной (глиноземной) коры выветривания КМА

В. И. Сиротин, Е. Е. Белявцева

103

ГЕОФИЗИКА

Пульсационно-вихревое развитие Эльбрусской вулканической области (как следствие миграции мантийного плюма?)

Ю. П. Масуренков, А. Л. Собисевич

105

Измерения турбулентности в зоне сильных придонных течений в Датском проливе

В. Т. Пака, Б. Руделс, Д. Куадфайзел, В. М. Журбас

110

Критерий степени упорядоченности режимов автоколебаний для анализа динамики геофизической среды

И. Я. Чеботарева, И. А. Володин

115

ГЕОГРАФИЯ

Первые радиоуглеродные датировки костных остатков представителей мамонтовой фауны на северо-западе России

А. А. Никонов, И. ван дер Плихт

120

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Недостаточное увлажнение и мелафен изменяют жирно-кислотный состав мембран митохондрий из проростков гороха

*И. В. Жигачева, Т. А. Мишарина, М. Б. Теренина, Н. Н. Крикунова,
И. П. Генерозова, А. Г. Шугаев, С. Г. Фаттахов, А. И. Коновалов*

124

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Активация дофаминовых D2-подобных рецепторов ингибирует
деградацию ювенильного гормона у самок *Drosophila*

Е. К. Карпова, И. Ю. Раушенбах, Л. В. Шумная, Н. Е. Грунтенко

131

Влияние солености воды на вкусовые предпочтения
и пищевое поведение трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus*

А. О. Касумян, Е. С. Михайлова

134

Особенности накопления надземной фитомассы растительности
галофитных лугов в условиях разной степени засоления почв

Н. А. Слюсарь, Н. С. Печуркин, Т. М. Зоркина

138

Правила для авторов

142