

СОДЕРЖАНИЕ

Том 421, номер 1, 2008

МАТЕМАТИКА

Сложные разложения решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений <i>А. Д. Брюно</i>	7
О распознаваемости по спектру среди накрытий конечных простых линейных и унитарных групп <i>А. В. Заварницин</i>	11
Асимптотика решений краевой задачи для нелинейного уравнения с дробной производной <i>Е. И. Кайкина, П. И. Наумкин, И. А. Шишмарёв</i>	15
Бифуркационная диаграмма и дискриминант интегрируемых систем типа твердого тела на алгебрах Ли $so(2n + 1)$, $sp(2n)$ и $sl(n)$ <i>А. Ю. Коняев</i>	18
О типичной единственности оптимального решения в бесконечномерной задаче линейного программирования <i>В. Л. Левин</i>	21
О многопараметрической сингулярной задаче Штурма–Лиувилля <i>К. А. Мирзоев</i>	24

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Влияние деловых циклов на долговременный экономический рост <i>А. А. Акаев</i>	29
---	----

ФИЗИКА

Возможен ли коллапс пылевого шара в общей теории относительности <i>С. С. Герштейн, А. А. Логунов, М. А. Мествиришвили</i>	34
---	----

МЕХАНИКА

О дифференциальном методе факторизации в задачах для сплошных сред <i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	37
Оценка эффективности сорбции газов жидкостью в машинах с проницаемыми роторами <i>В. К. Баев, А. Н. Бажайкин, В. М. Фомин, А. Д. Фролов</i>	41
Первые интегралы уравнений равновесия в одномерных задачах нелинейной теории упругости <i>А. А. Зеленина, Л. М. Зубов</i>	45
Поверхностная энтальпия <i>С. А. Назаров</i>	49
Динамика качелей <i>А. П. Сейранян, А. О. Беяков</i>	54

ХИМИЯ

Высокочистый монокристаллический моноизотопный кремний-28 для уточнения числа Авогадро <i>Г. Г. Девярых, А. Д. Буланов, А. В. Гусев, И. Д. Ковалев, В. А. Крылов, А. М. Потапов, П. Г. Сенников, С. А. Адамчик, В. А. Гавва, А. П. Котков, М. Ф. Чурбанов, Е. М. Дианов, А. К. Калитеевский, О. Н. Годисов, Х.-Й. Поль, П. Беккер, Х. Рыман, Н. В. Абросимов</i>	61
---	----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Закономерности распространения волны фильтрационного горения
в шихте с малым содержанием углерода

*И. И. Амелин, Н. Н. Волкова, А. А. Жирнов,
А. П. Алексеев, Е. В. Полианчик, Г. Б. Манелис*

65

Химический эффект Зенона и его проявления

В. Л. Бердинский, И. Н. Якунин

69

Новые наноразмерные катодные электрокатализаторы, толерантные к этанолу

*А. Ю. Цивадзе, М. Р. Тарасевич, А. В. Кузов,
И. А. Романова, Д. А. Припадчев*

72

ГЕОЛОГИЯ

Цирконы из осадочного коллектора долины реки Блюфиш
(Северо-Западные территории Канады)
и возможный возраст кимберлитового магматизма площади Лена-Вест

*А. М. Агашев, С. С. Кулигин, Ю. Орихаши, Н. П. Похиленко,
М. А. Вавилов, Д. Кларк*

76

Глубинное строение Кайемравеемского рудного района Чукотки
и особенности формирования золото-серебряного эпитермального оруденения

А. А. Сидоров, Ю. Я. Ващилов, А. В. Волков, В. Ф. Белый

80

Возраст и связь с магматизмом золото-полиметаллического
месторождения Березитовое западной части Селенгино-Станового супертеррейна

*А. А. Сорокин, А. В. Мельников, В. А. Пономарчук,
А. В. Травин, А. П. Сорокин*

86

ГЕОХИМИЯ

Проблема совмещенности вольфрамовых, золоторудных
и хрусталеносных кварц-жильных образований Урала:
теория и практические следствия

В. А. Коротеев, В. Н. Огородников, В. Н. Сазонов, Ю. А. Поленов

90

Расплавные включения в гранате из алмазоносного гнейса, Рудные горы, Германия

А. Л. Перчук

95

Образование алмаза и алмазоподобных фаз из углеродсодержащего флюида
при P - T -параметрах, соответствующих процессам в земной коре

С. К. Симаков, В. Т. Дубинчук, М. П. Новиков, И. А. Дроздова

98

ГЕОФИЗИКА

Определение аномалий на временных рядах методами нечеткого распознавания

А. Д. Гвишиани, С. М. Агаян, Ш. Р. Богоутдинов

101

Сейсмичность Луны: проблема периодичностей минутного диапазона

О. Б. Хаврошкин, А. Б. Хрусталева

106

ОКЕАНОЛОГИЯ

Атмосферные аэрозоли и осадконакопление
в аридных зонах Атлантического океана

А. А. Ключиткин

111

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гонадотропины влияют на активность тирозиндекарбоксилазы у *Drosophila virilis*

*Е. В. Богомолова, Н. В. Адоньева, Л. В. Шумная,
Н. Е. Грунтенко, И. Ю. Раушенбах*

116

Нано- и микрочастицы ДНК – новые продукты полимеразной цепной реакции

В. Н. Данилевич, Л. Е. Петровская, Е. В. Гришин

119

К оценке влияния SH-групп на дыхание и набухание митохондрий сердца крысы <i>С. М. Коротков, В. П. Нестеров, Н. Н. Рябчиков</i>	123
--	-----

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Цитотоксическая активность лимфоцитов – естественных киллеров <i>in vitro</i> в условиях микрогравитации <i>Л. Б. Буравкова, О. В. Григорьева, М. П. Рыкова, А. И. Григорьев</i>	128
--	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Регенерационная способность у планарий <i>Girardia tigrina</i> и улиток <i>Helix lucorum</i> , экспонированных в невесомости в орбитальном полете на Международной космической станции <i>Г. И. Горгиладзе</i>	131
Ацетилхолин, оксид азота и их возможная колокализация в регуляторных клетках пищеварительной системы брюхоногих моллюсков <i>О. В. Зайцева, Т. Г. Маркосова</i>	135
Вращение в зародышах <i>Xenopus laevis</i> после появления первой борозды дробления <i>С. М. Стародубов, Ю. К. Доронин, В. А. Голиченков</i>	138

Правила для авторов	142
---------------------	-----
