

СОДЕРЖАНИЕ

Том 433, номер 2, 2010

МАТЕМАТИКА

Автоустойчивость атомно-идеальных обогащений вычислимых булевых алгебр <i>П. Е. Алаев</i>	151
О новом локально-глобальном принципе для квадратичных функциональных полей <i>В. В. Беняш-Кривец, В. П. Платонов</i>	154
Расчет генетического кода <i>Н. Н. Козлов</i>	158
Алгоритм построения контрпримеров к проблеме Калмана <i>Г. А. Леонов, В. О. Брагин, Н. В. Кузнецов</i>	163
Семиполиномиальная параметризация спинорных групп четвертого порядка <i>Н. Г. Марчук</i>	167
Об обобщении одной теоремы Фишера <i>В. В. Напалков</i>	170
Сомножители минимальных моделей для седловых особенностей интегрируемых гамильтоновых систем <i>А. А. Ошемков</i>	173

ФИЗИКА

Расширение—сжатие и устойчивость полости в жидкости при сильном акустическом воздействии <i>М. А. Ильгамов</i>	178
Излучение сверхширокополосного короткого электромагнитного импульса из открытого конца нерегулярного волновода <i>В. И. Короза, М. Н. Голиков, А. С. Поляков</i>	182
Предельные фазовые траектории и термодинамика молекулярных цепей <i>Л. И. Маневич, В. В. Смирнов</i>	185

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Исследование свойств продуктов сгорания твердого (порохового) плазмобразующего топлива для импульсных МГД-генераторов <i>Е. П. Велихов, Р. В. Догадаев, В. П. Панченко, А. А. Якушев, Б. В. Кононов, Ю. М. Милёхин, Н. Н. Парфёнов</i>	190
---	-----

ХИМИЯ

Синтез нанокристаллических твердых растворов $\text{Ce}_{1-x}\text{R}_x\text{O}_{2-\delta}$ ($\text{R} = \text{Nd}, \text{Eu}$) методом гомогенного гидролиза <i>О. С. Полежаева, В. К. Иванов, Е. А. Долгополова, А. Е. Баранчиков, А. Б. Щербаков, Ю. Д. Третьяков</i>	196
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Аномальное поведение модуля упругости неорганических стеклянных E-волокон при удлинении <i>С. Л. Баженов, А. К. Rogozinskiy, С. С. Евстифоров, А. А. Берлин</i>	199
Эффекты перколяции в нанокompозитах металл—катионообменная мембрана <i>Е. В. Золотухина, Т. А. Кравченко, М. Ю. Чайка, А. Ю. Цивадзе, А. И. Калинин</i>	202

Электропроводность твердого электролита на основе диоксида циркония
с размером зерна керамики в субмикронном диапазоне

*В. В. Иванов, С. Н. Шкерин, Ал. А. Ремпель, В. Р. Хрустов,
А. С. Липилин, А. В. Никонов*

206

ГЕОЛОГИЯ

Миоценовая трансгрессия: новые данные

В. М. Андреев

209

Палеоархейские тоналиты в палеопротерозойской
Орехово-Павлоградской коллизионной зоне Украинского щита

*С. Б. Лобач-Жученко, Е. В. Бибикова, В. В. Балаганский, С. А. Сергеев,
Г. В. Артеменко, Н. А. Арестова, Н. П. Щербак, С. Л. Пресняков*

212

U—Pb-изотопное датирование магматических комплексов
Милоградского золото-серебряного месторождения (Южное Приморье)

В. Г. Сахно, Ф. И. Ростовский, А. А. Аленичева

219

ГЕОХИМИЯ

История каолинита в коре выветривания и связанных с ней
месторождениях глин по данным ЭПР

*Н. С. Бортников, Р. М. Минеева, А. Д. Савко, В. М. Новиков,
А. В. Крайнов, А. Г. Беркета, А. В. Сперанский*

227

Модулированный кубический лазурит из Прибайкалья как структура,
перешедшая в состояние вынужденного равновесия

*В. Л. Таусон, А. Н. Сапожников, В. В. Акимов,
С. В. Липко, С. Н. Шинкарева, Э. Е. Лустенберг*

231

Конвергентные процессы в развитии Баянхонгорской зоны
ранних каледонид Центральной Азии (по результатам геологических
и геохронологических исследований габброидов Ханулинского массива)

*Л. Б. Терентьева, И. К. Козаков, В. В. Ярмолук, И. В. Анисимова, В. П. Ковач,
А. М. Козловский, Е. А. Кудряшова, Е. Б. Сальникова, С. З. Яковлева,
А. М. Федосеенко, Ю. В. Плоткина*

237

ГЕОФИЗИКА

Временная изменчивость сейсмоакустической эмиссии на больших глубинах

*Б. П. Дьяконов, П. С. Мартышко, А. К. Троянов, В. А. Гаврилов,
Ю. Г. Астраханцев, Н. И. Начапкин, Н. А. Белоглазова*

244

Динамика δ -сингулярных вихрей на вращающейся сфере и устойчивость
парных центров действия атмосферы

И. И. Мохов, С. Г. Чефранов, А. Г. Чефранов

248

ГЕОГРАФИЯ

Особенности термодинамики внутриводоемных процессов
в пресноводных экосистемах при антропогенном воздействии

А. М. Никаноров, М. М. Трофимчук

254

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Введение стабильной изотопной метки в гистаминовый рецептор человека H1R:
перспективы для рациональной разработки лекарств

Т. А. Егорова-Зачернюк, Г. Й. С. Г. М. Босман, В. Й. ДеГрип, В. И. Швец

257

Эволюция архаической хемоавтотрофной системы фиксации
двуоксида углерода в гидротермальных системах

С. А. Маракушев, О. В. Белоногова

262

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Изменения структуры сообществ животных при эвтрофировании
и загрязнении водных экосистем

А. Ф. Алимов

269

Генетическая изменчивость популяций *Oplopanax elatus* (Araliaceae)
на основе молекулярных маркеров ДНК

Г. Д. Реунова, И. Л. Кац, Ю. Н. Журавлев

273

Организация щупальцевого отдела вестиментиферы *Riftia pachyptila* Jones, 1981
(Annelida Vestimentifera)

Н. Н. Римская-Корсакова, В. В. Малахов

279

Генетический анализ внутривидовой структуры черноморско-каспийской тюльки
Clupeonella cultriventris (Nordmann, 1840) (Actinopterygii: Clupeidae)

Ю. В. Слынько, Д. П. Карабанов, В. В. Столбунова

283

Правила для авторов

286
