

МАТЕМАТИКА

Точные оценки геометрической жесткости изометрий на группах Гейзенберга <i>С. К. Водопьянов, Д. В. Исангулова</i>	583
О двух проблемах тьюринговой сложности для сильно минимальных теорий <i>С. С. Гончаров</i>	589
Об индексе нелокальных эллиптических операторов <i>В. Е. Назайкинский, А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин</i>	592
Мажоранты функций с нулевыми интегралами по шарам фиксированного радиуса <i>О. А. Очаковская</i>	598

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О спектральной теории корневых трансфер-матриц и ее приложении в статистических моделях на треугольной решетке <i>В. В. Катрахов, Ю. Н. Харченко</i>	601
---	-----

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Трансцендентные числа и фрактальные функции в задачах финитного управления распределенными системами <i>А. Н. Агаджанов, А. Г. Бутковский</i>	604
--	-----

ФИЗИКА

Природа микротрещин в фотонно-кристаллических опаловых пленках, получаемых методом подвижного мениска <i>Д. В. Калинин, В. В. Сердобинцева, В. Ф. Шабанов</i>	607
Статистика низкочастотных флуктуаций в стохастических процессах с $1/f^\alpha$ -спектром <i>В. П. Коверда, В. Н. Скоков</i>	610
Термоконвективная неустойчивость в медленных лазерных волнах горения <i>С. Т. Суржиков</i>	614

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Экспериментальная реализация двумерной задачи распада плоского разрыва при импульсной ионизации потока с ударной волной <i>И. А. Знаменская, Д. А. Коротеев, А. Е. Луцкий</i>	619
Имитационное моделирование данных гиперспектрального зондирования Земли <i>С. П. Непобедимый, Б. М. Балтер, В. В. Егоров, А. П. Калинин, И. Д. Родионов, И. П. Родионова, М. В. Стальная</i>	623

ХИМИЯ

Биологическая активность нанокристаллического диоксида церия <i>В. К. Иванов, Г. Н. Федотов, М. В. Никулина, О. С. Полежаева, Г. Г. Омелянюк, С. Н. Романенко, С. Г. Король, Ю. Д. Третьяков</i>	628
Построение изоседиментат системы $\text{FeCl}_2\text{--Na}_2\text{SO}_3\text{--H}_2\text{O}$ – основы для выделения из раствора сульфита железа(II) <i>Д. Л. Мотов, М. В. Васёха</i>	632

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Выращивание монокристаллов александрита методом Киропулоса при резистивном нагреве
Д. А. Винник, С. А. Арчугов, Г. Г. Михайлов, Д. А. Жеребцов, В. В. Дьячук, С. М. Лукавый 635

Синтез и строение полиядерного N,N-цикло-пентаметилендитиокарбамата таллия(I) по данным РСА и MAS ЯМР ¹³С, ¹⁵N – пример сложной структурной организации
А. В. Иванов, О. А. Бредюк, А. В. Герасименко, О. Н. Анцуткин 637

Влияние координации простых эфиров на люминесцентные свойства d⁰-металлокомплекса
Г. В. Лукова, А. А. Милов, В. П. Васильев, В. А. Смирнов 643

Первопринципные расчеты структурных состояний нестехиометрического (V/mg > 2) диборида магния
И. Р. Шеин, В. Г. Бамбуров, А. Л. Ивановский 647

ГЕОЛОГИЯ

Научное обоснование экологически чистого способа освоения Fe–Mn-руд океана
Е. С. Базилевская 651

Компьютерное моделирование поддвига и субдукции в условиях перехода габбро–эклогит в мантии
С. Н. Коробейников, О. П. Полянский, В. Г. Свердлова, А. В. Бабичев, В. В. Ревердатто 654

Рудоперспективные шовные зоны Урала: генезис, минерагения, практическая значимость
В. А. Коротеев, В. Н. Огородников, В. Н. Сазонов, Ю. А. Поленов 659

Успенский интрузив Южного Приморья – петротип гранитоидов трансформных континентальных окраин
А. И. Ханчук, Н. Н. Крук, Г. А. Валуй, П. Л. Неволин, Е. Ю. Москаленко, М. М. Фугзан, Т. И. Кирнозова, А. В. Травин 664

ГЕОХИМИЯ

Особенности состава надсубдукционных перидотитов на примере Эгийнгольского массива
М. А. Горнова, М. И. Кузьмин, И. В. Гордиенко, А. Я. Медведев, А. И. Альямухамедов 669

ГЕОФИЗИКА

Некоторые особенности динамики циклонической и сейсмической активности в северо-западной части Тихого океана
М. И. Ярошевич 674

ГЕОГРАФИЯ

Заключительные этапы эволюции покровного и горного оледенений в Хибинах
В. Я. Евзеров, С. Б. Николаева 679

Геохронология и ландшафтно-климатические условия раннезырянского межстадиала Западной Сибири
С. А. Лаухин, Ф. Е. Максимов, Х. А. Арсланов, В. Ю. Кузнецов, С. Б. Чернов, Г. Н. Шилова, Ф. Ю. Величkevич 683

ОКЕАНОЛОГИЯ

Модельный подход к восстановлению данных по солености на примере Азовского моря
Г. Г. Матишов, О. Е. Архипова, А. Л. Чикин 687

БИОХИМИЯ, ФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Консерватизм в структуре повторенной избыточной ДНК у двух видов рода <i>Cusclors</i> <i>Е. А. Зоткевич, Т. В. Бойкова, А. П. Акифьев, Е. П. Тереза, Г. И. Помазкова, Н. Г. Мельник, О. А. Тимошкин, И. Ф. Жимулёв</i>	691
О роли высокомолекулярных полифосфатов в активации глюкантрансферазы Bgl2p из клеточной стенки дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Т. С. Калебина, С. Н. Егоров, Н. П. Арбатский, Е. Е. Безсонов, А. А. Горковский, И. С. Кулаев</i>	695
dUTPase-содержащие Metaviridae LTR ретротранспозоны из генома <i>Phanerochaete chrysosporium</i> (Fungi: Basidiomycota) <i>О. С. Новикова, А. Г. Блинов</i>	699
Содержание микроРНК в <i>Arabidopsis thaliana</i> коррелирует с наличием в последовательностях тетрануклеотидов WRHW и DRYD <i>М. П. Пономаренко, Н. А. Омелянчук, А. В. Катохин, С. А. Савинская, Н. А. Колчанов</i>	703

ФИЗИОЛОГИЯ

Синаптические взаимодействия между периферическими нервами и нейронами ЦНС в интраокулярных трансплантатах <i>З. Н. Журавлева, А. И. Белая, Н. С. Косицын</i>	708
---	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Ацидофицирующая способность щитка зародыша – показатель устойчивости злаков к условиям карбонатного хлороза <i>Н. П. Битюцкий, Е. Н. Давидовская</i>	711
Очистка гуминовых кислот с помощью почвенных микроорганизмов <i>Д. Г. Звягинцев, А. А. Шаповалов, Ю. Г. Пуцыкин, А. Л. Степанов, Л. В. Лысак</i>	715

Правила для авторов	718
---------------------	-----