

МАТЕМАТИКА

О некоторых аспектах применения метода Ньютона к уравнениям Навье–Стокса <i>М. Е. Боговский</i>	295
Асимптотически однородные обобщенные функции в нуле и уравнения в свертках с ядрами, символы которых – квазиоднородные многочлены <i>Ю. Н. Дрожжинов, Б. И. Завьялов</i>	300
Вокруг проблем Эрдеша–Секереша <i>В. А. Кошелев</i>	304
О четырех смешанных задачах для уравнения колебаний струны с граничными и нелокальными условиями первого и второго родов <i>А. А. Кулешов</i>	307
О группе автоморфизмов графа Ашбахера <i>А. А. Махнев, Д. В. Падучих</i>	310
Индекс нелокальных эллиптических операторов над C^* -алгебрами <i>А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин</i>	314

ИНФОРМАТИКА

Об устойчивых решениях в ординальной задаче группового выбора <i>Ф. Т. Алескерев, А. Н. Субочев</i>	318
--	-----

МЕХАНИКА

Течение мелкой воды с периодической системой скачков по вертикальной поверхности <i>В. А. Бучин, Г. А. Шапошникова</i>	321
Псевдолинейное приближение в методе осреднения <i>В. Ф. Журавлёв</i>	325
Максимальный объемный расход жидкости и “золотой” угол закрученного потока в трубе <i>С. Г. Чефранов</i>	328

ХИМИЯ

Квантово-химическое исследование гетероаналогов [8]-циркуленов и их производных <i>Т. Н. Грибанова, Н. С. Зефилов, В. И. Минкин</i>	332
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Хемосорбент для золота(III): форма фиксации Au^{3+} ди-изо-бутилдитиокарбаматом кадмия, структурная организация и термические свойства полиядерного комплекса состава $[Au\{S_2CN(изо-C_4H_9)_2\}_2]_{2n}[CdCl_4]_n$ <i>А. В. Иванов, О. В. Лосева, А. В. Герасименко, В. И. Сергиенко</i>	338
Квантово-химическое обоснование специфичности ферментативного катализа. Корреляции между скоростью ферментативного катализа ацетилхолинэстеразой и структурой субстратов <i>С. В. Луцкекина, А. В. Немухин, Д. И. Морозов, С. Д. Варфоломеев</i>	344
Неожиданные взаимные превращения лигандов O^{2-} , O_2^{2-} и O_3^{2-} в координационной сфере ванадия(V). Квантово-химическое моделирование <i>А. А. Марков, С. П. Долин, Н. И. Моисеева, А. Е. Гехман, И. И. Моисеев</i>	347

ГЕОЛОГИЯ

Cl–Br–Na-систематика флюидных включений в магнезитах Южно-Уральской провинции <i>М. Т. Крупенин, В. Прохаска, А. В. Маслов</i>	351
Строение области сочленения хребтов Книповича и Мона (Северная Атлантика) <i>А. А. Пейве, К. О. Добролюбова, С. Г. Сколотнев, Н. М. Суцевская, Ю. Н. Разницын, А. В. Зайончек, А. С. Абрамова, Р. Х. Алиулов, Ю. А. Зарайская, А. Е. Ескин, В. Н. Ефимов, А. О. Мазарович, Е. А. Мороз, А. А. Разумовский, А. А. Черных, К. П. Ямпольский</i>	355
Новые геологические данные по северо-восточной части Азовского моря <i>В. И. Савченко, Н. А. Еремин</i>	361
Динамика оползней выдавливания на береговых склонах <i>В. И. Федодеев</i>	364
Баренцевско-Амеразийский юрско-меловой суперплюм и инициальный этап геодинамической эволюции Арктического океана <i>Э. В. Шипилов, Ю. В. Карякин, Г. Г. Матишов</i>	369

ГЕОХИМИЯ

Поведение нефти при взаимодействии с водными растворами при повышенных и высоких температурах и давлениях <i>В. С. Балицкий, С. В. Пентелей, Л. В. Балицкая, Т. М. Бубликова, Г. В. Бондаренко</i>	373
Образование медистого золота в зависимости от флюидного режима <i>М. В. Марчук, Л. А. Иванова, В. Я. Медведев</i>	377

ГЕОФИЗИКА

Конвективные потоки аэрозоля вблизи поверхности почвы <i>Е. Б. Гледзер, И. Г. Гранберг, О. Г. Чхетиани</i>	380
Курильские цунами 15 ноября 2006 г. и 13 января 2007 г.: два транстихоокеанских события <i>Н. П. Лаверов, Л. И. Лобковский, Б. В. Левин, А. Б. Рабинович, Е. А. Куликов, И. В. Файн, Р. Е. Томсон</i>	386
Отражение в сейсмических шумах неотектонических структур Воронежского кристаллического массива <i>Р. А. Орлов, А. И. Трегуб</i>	393

ГЕОГРАФИЯ

Структура годового цикла развития фитопланктонного сообщества Обь-Енисейского мелководья Карского моря <i>П. Р. Макаревич, А. А. Олейник</i>	397
--	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнительное исследование взаимодействия ониевого обратимых ингибиторов с холинэстеразами тихоокеанского кальмара <i>Todarodes pacificus</i> и некоторых позвоночных <i>Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова, А. А. Суворов</i>	400
---	-----

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Экзогенные белки теплового шока БТШ70 подавляют эндотоксин-индуцированную активацию нейтрофилов человека <i>М. М. Юринская, М. Г. Винокуров, О. Г. Зацепина, Д. Г. Гарбуз, И. В. Гужова, Е. А. Рожкова, А. В. Сусликов, В. Л. Карпов, М. Б. Евгенийев</i>	406
---	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

Кортексин и нитрит в сочетании с кортексином уменьшают отек и разрушение нейронов мозжечка при геморрагическом инсульте

*В. П. Реутов, Н. В. Самосудова, Н. А. Филиппова, А. Л. Крушинский,
В. С. Кузенков, Е. Г. Сорокина, В. Г. Пинелис,
О. К. Гранстрем, Н. П. Ларионова, Л. М. Чайлахян*

410

Ребаудиозид – новый агент гликозидного клатрирования фармаконов

Т. Г. Толстикова, А. О. Брызгалов, М. В. Хвостов, Г. А. Толстиков

414

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Самостоятельность видов *Iris vorobievii* N.S. Pavlova, *I. mandshurica* Maxim. и *I. humilis* Georgi (Iridaceae): доказательство из хлоропластного генома

*М. М. Козыренко, Е. В. Артюкова, Е. В. Болтенков,
Л. Н. Миронова, Ю. Н. Журавлев*

416

Обратимая деконденсация гетерохроматиновых районов полигенных хромосом *Drosophila melanogaster* при эктопической экспрессии гена *SuUR*

*Е. Б. Кокоза, Т. Д. Колесникова, И. А. Зыков,
Е. С. Беляева, И. Ф. Жимулев*

421

Гибринологический анализ нового биологического вида *Saccharomyces arboricolus* Wang et Bai

Г. И. Наумов

424

Структурные инварианты видового богатства растений

Г. Ю. Трофимова

427

Правила для авторов

430
