

СОДЕРЖАНИЕ

Том 422, номер 6, 2008

МАТЕМАТИКА

- Об общих краевых задачах в полупространстве
для вырождающихся эллиптических уравнений высокого порядка
А. Д. Баев 727
- Асимптотики решений третьего уравнения Пенлеве
А. Д. Брюно, И. В. Горючкина 729
- Задача Коши для квазилинейного параболического уравнения
с двумя малыми параметрами
С. В. Захаров 733
- О графах, в которых окрестности вершин изоморфны графу Хофмана–Синглтона
А. А. Махнев 735
- Усиленная сходимость аппроксимативных единиц
и точки Бургейна ограниченных функций
П. А. Мозоляко 738
- Малые уклонения полей и процессов Матерна в гильбертовой норме
Р. С. Пусев 741
- Транспонирование больших прямоугольных матриц
А. А. Третьяков, Е. Е. Тыртышников 744

ФИЗИКА

- Режимы безгазового горения вблизи концентрационных пределов погасания
А. С. Рогачев, Ф. Барас, С. А. Рогачев 747

МЕХАНИКА

- Условия разрушения сферического газового пузыря в жидкости при нелинейных пульсациях
О. В. Воинов 750
- Расчет обтекания кругового цилиндра на основе двумерных уравнений Навье–Стокса
при больших числах Рейнольдса с высоким разрешением в пограничном слое
Г. Я. Дынникова 755
- К задаче об устойчивости вращения Меркурия относительно центра масс
А. П. Маркеев 758

ХИМИЯ

- Стратегия поиска новых высокоэффективных фосфорорганических экстрагентов
для концентрирования радионуклидов
*И. Г. Тананаев, А. А. Летюшов, А. М. Сафиулина,
И. Б. Горюнова, Т. В. Баулина, В. П. Моргалюк, Е. И. Горюнов,
Л. А. Грибов, Э. Е. Нифантьев, Б. Ф. Мясоедов* 762
- Особенности наноструктурной организации почв
Г. Н. Федотов, В. И. Путляев, Т. Ф. Рудометкина, Д. М. Иткис 767

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Кинетика формирования иерархических наноструктур в пленках полистирола,
содержащих фуллерен
*О. В. Алексеева, В. Н. Рудин, И. В. Мелихов, Н. А. Багровская,
С. М. Кузьмин, А. В. Носков* 771
- Концентрационные вариации ИК-спектроскопических параметров
и структурного состояния среды кристаллизации
Е. В. Кирьянова, Д. А. Медведева, Б. З. Волчек 775

Ярко выраженный эффект каталитического действия ювенильной поверхности кристаллогидратов серной кислоты на хемилюминесцентную реакцию окисления U(IV) дифторидом ксенона в замороженных водных растворах серной кислоты <i>С. В. Лотник, Л. А. Хамидуллина, В. П. Казаков</i>	779
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

Аномалии ориентировки овражно-балочной сети как индикатор погребенных поднятий конседиментационного типа <i>Д. Б. Давыденко</i>	784
Особенности состава и возможный источник минералов платиноидов из месторождения россыпного золота р. Таймень (Западное Приохотье, Россия) <i>В. В. Иванов, А. М. Ленников, Г. С. Мирзеханов</i>	788
Неоархейские габброиды Беломорской провинции Фенноскандинавского щита: геология, состав, геохронология <i>А. И. Слабунов, А. В. Степанова, Е. В. Бибикина, И. И. Бабарина, Д. И. Матуков</i>	793
Башкирский мегантиклинорий как зона деструкции нефтегазоносного бассейна <i>В. А. Филиппов</i>	798

ГЕОХИМИЯ

Педролампи – золото-сульфидное месторождение в докембрии Карелии <i>Л. В. Кулешевич</i>	802
Геохимические особенности вулканитов Тагильской зоны Урала как показатель геодинамических условий их образования <i>В. Н. Смирнов, И. Ф. Фадеева, К. С. Иванов</i>	807

ГЕОГРАФИЯ

Об экологическом гистерезисе <i>А. М. Никаноров, Б. Л. Сухоруков</i>	811
---	-----

ОКЕАНОЛОГИЯ

Перенос антарктических вод в глубоководных каналах Атлантики <i>Е. Г. Морозов, А. Н. Демидов, Р. Ю. Тараканов</i>	815
Палеогидрологические изменения в Белом море за исторический период времени на основе анализа цист динофлагеллат <i>Е. А. Новичкова, Е. И. Полякова</i>	819

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

О формировании клеточной гипоксии при действии факторов длительного космического полета <i>А. И. Григорьев, С. М. Иванова, Б. В. Моруков, Г. В. Максимов</i>	823
Скорость распространения волны сокращения по трабекуле предсердия сердца лягушки при понижении температуры и концентрации ионов натрия в наружном растворе <i>В. И. Поротиков, А. А. Катаев, А. М. Хохлов, Л. М. Чайлахян, Б. И. Медведев</i>	827
Нарушение функциональных свойств фибриногена при окислении озоном <i>М. А. Розенфельд, В. Б. Леонова, М. Л. Константинова, С. Д. Разумовский, В. А. Макаров, О. Е. Неведрова, Г. Г. Белозерская</i>	831
Первичные процессы разделения зарядов в реакционных центрах мутантов L153HY и L153HY + M182HL <i>Rhodobacter sphaeroides</i> <i>Р. А. Хатымов, А. Ю. Хмельницкий, М. М. Леонова, Л. Г. Васильева, В. А. Шувалов</i>	835

МИКРОБИОЛОГИЯ

Новый механизм когезии клеток бактерий-хищников и бактерий-жертв

В. И. Дуда, Н. Е. Сузина, Т. З. Есикова, В. Н. Полинцева, А. М. Боронин

841

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение экспрессии генов белков теплового шока в связи с разной устойчивостью растений к повышенной температуре

Р. Н. Валиуллина, В. В. Рябовол, Л. П. Хохлова

845

Сезонное перемещение пула незаменимой эйкозапентаеновой кислоты по пелагической трофической цепи эвтрофного водохранилища

*Н. Н. Сущик, М. И. Гладышев, О. Н. Махутова,
Е. С. Кравчук, О. П. Дубовская, Г. С. Калачёва*

848

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862
