

МАТЕМАТИКА

- Взрывной рост цен на золото и нефть как предвестник
мирового финансово-экономического кризиса
А. А. Акаев, В. А. Садовничий, А. В. Коротаев 727
- Суммирование методами Чезаро рядов Фурье функций
из многомерных классов Ватермана
А. Н. Бахвалов 731
- Операторы усреднения на счетных ориентированных графах и формулы их обращения
М. И. Граев, А. В. Коганов 734
- Структура замкнутых классов в предполном классе
самодвойственных функций трехзначной логики
Д. Н. Жук 738
- Динамика уравнения с большим коэффициентом запаздывающего управления
И. С. Кащенко 743
- Редукции узлов в утолщенных поверхностях и виртуальные узлы
Ф. Г. Кораблев, С. В. Матвеев 748
- Взаимосвязь модулей гладкости с частичными суммами ряда Фурье
и теоремы вложения классов Никольского
Б. В. Симонов 751

МЕХАНИКА

- Моделирование плавных подземных контуров основания
гидротехнических сооружений с участками постоянной скорости обтекания
Э. Н. Береславский 754
- Закон дефекта скорости для автомодельного
турбулентного пограничного слоя с градиентом давления
И. И. Вигдорович 759
- О механизме сухого трения
В. В. Козлов 766

ХИМИЯ

- Органо-неорганические гибридные гидрогели,
содержащие нанокристаллический кремний
*В. П. Zubov, А. А. Ищенко, П. А. Стороженко,
И. В. Бакеева, Ю. О. Кирилина, Г. В. Фетисов* 768
- Новый подход к визуализации морфологической структуры
блоксополиариленфталидов и смесей полиариленфталидов
В. А. Крайкин, Ю. А. Лебедев, Э. А. Седова, И. И. Сахипова, С. Н. Салазкин 772
- Алкилирование фенолята алюминия ненасыщенными монотерпенами
А. В. Кучин, И. Ю. Чукичева, И. В. Федорова, О. А. Шумова 776
- Биметаллические хлоранيلاتные комплексы
 $(R_4E)[M^{II}Fe^{III}(C_6O_4Cl_2)_3]$ ($R_4E = Bu_4N, Ph_4P$; $M^{II} = Mn, Fe, Co, Ni, Cu$).
Синтез, характеристики и магнитные свойства
З. К. Никитина, Н. С. Ованесян, В. Д. Махаев, Г. В. Шилов, С. М. Алдошин 778

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химический подход к оценке состава
устойчивых комплексных частиц в расплавах галогенидов щелочных металлов

В. Г. Кременецкий, О. В. Кременецкая, С. А. Кузнецов, В. Т. Калинин 782

Новый способ получения высокодисперсного парацетамола
для прессования без наполнителей

*А. Г. Огиенко, Е. В. Болдырева, А. Ю. Манаков, В. В. Болдырев,
М. А. Михайленко, А. С. Юношев, А. А. Огиенко, А. И. Анчаров,
А. Ф. Ачкасов, А. В. Ильдяков, А. А. Бурдин, Н. А. Туманов,
А. С. Стопорев, Н. В. Кутаев* 785

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные по истории Аральского моря и его связи
с Западно-Сибирской равниной в голоцене

*С. А. Гуськов, Е. Ю. Жаков, Я. В. Кузьмин, С. К. Кривоногов,
Дж. С. Бурр, А. В. Каныгин* 789

Новые факты и представления о геологической эволюции озера Байкал
(по данным исследований глубоководных обитаемых аппаратов “Мир”)

А. К. Тулохонов 793

ГЕОХИМИЯ

Автохтонные гранитоидные выплавки во флюидонасыщенных зонах
деформаций Беломорского подвижного пояса

В. М. Козловский, А. А. Вирюс 798

Цирконология железистых кварцитов тараташского комплекса на Южном Урале

*А. А. Краснобаев, В. И. Козлов, В. Н. Пучков, С. В. Бушарина,
Н. Г. Бережная, А. Г. Нехорошева* 803

Время начала и продолжительность четвертичного магматизма
в Арагацкой неовулканической области (Малый Кавказ, Армения)

В. А. Лебедев, И. В. Чернышев, А. И. Якушев 808

Пространственная изменчивость различных соединений в воде, взвеси и осадках Волги

И. А. Немировская, А. П. Лисицын 813

ГЕОФИЗИКА

Затухающие колебания тока в незаземленной горизонтальной петле
и их связь с инфильтрацией грунтовых вод

Н. О. Кожевников 820

Энергетические параметры глубинных флюидных систем

Ф. А. Летников, Б. С. Данилов, П. И. Дорогокупец 824

Балейское землетрясение 6 января 2006 г.: отражение
современной тектонической активности Восточного Забайкалья

*В. И. Мельникова, Я. Б. Радзиминович, Н. А. Гилева,
Н. А. Радзиминович, А. А. Папкова* 828

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Снижение содержания кислорода стимулирует восстановление
постуральной мышцы, атрофированной
в результате длительной функциональной разгрузки

Е. В. Качаева, О. В. Туртикова, И. Б. Ушаков, О. И. Орлов, Б. С. Шенкман 833

Гены, потенциально ассоциированные с устойчивостью клеток рака легкого к паклитакселу <i>К. Н. Кашкин, Е. А. Мусаткина, А. В. Комельков, Д. А. Сахаров, Е. В. Трушкин, Е. А. Тоневицкий, Т. В. Виноградова, Е. П. Копанцев, М. В. Зиновьева, О. В. Ковалёва, К. А. Архипова, И. Б. Зборовская, А. Г. Тоневицкий, Е. Д. Свердлов</i>	837
Исследование влияния продигозанзависимого комутоната на медленный выход ионов кальция из матрикса митохондрий различной тканевой и видовой принадлежности <i>Г. М. Элбакидзе, А. Г. Элбакидзе, А. Г. Меденцев</i>	842
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ	
Микрофазное расслоение супраполимерной гумусовой матрицы как процесс, формирующий наноструктурную организацию почвенных гелей <i>Г. Н. Федотов, Г. В. Добровольский, С. А. Шоба</i>	846
Тематический указатель	849
Алфавитный указатель	857
Правила для авторов	862