

МАТЕМАТИКА

О положительных и вероятностных решениях
стационарного уравнения Фоккера–Планка–Колмогорова

В. И. Богачев, М. Рёкнер, С. В. Шапошников

245

Об осцилляции собственных функций одной спектральной задачи четвертого порядка

Н. Б. Керимов, З. С. Алиев, Э. А. Агаев

250

Псевдодифференциальные операторы на аделях и базисы всплесков

А. В. Косяк, А. Ю. Хренников, В. М. Шелкович

253

О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны с собственным значением 2

А. А. Махнев, М. С. Нирова

258

ИНФОРМАТИКА

Об оптимальной организации контролирующей структуры

А. А. Васин, П. В. Николаев, А. С. Уразов

262

МЕХАНИКА

Гетероэпитаксия тонких пленок за счет формирования ансамбля дилатационных диполей

С. А. Кукушкин, А. В. Осипов

266

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Исследование влияния молекулярной массы на топологическую структуру
и молекулярную подвижность линейных полимеров методом ЯМР-релаксации

Т. П. Кулагина, В. А. Варакина, А. Н. Кузина

270

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Трансформация гипса в фосфаты кальция

М. А. Гольдберг, А. С. Фомин, Н. В. Петракова, А. Ю. Федотов,

Л. И. Шворнева, В. В. Смирнов, А. В. Попова, С. М. Баринев

275

ГЕОЛОГИЯ

Нафтагенез и формирование твердых полезных ископаемых
(на примере Западно-Сибирской плиты)

К. К. Золотов, В. А. Коротеев, Д. А. Додин

279

Токско-алгоминский магматический комплекс Селенгино-Станового супертеррейна
Центрально-Азиатского складчатого пояса:

возраст и геодинамическая обстановка формирования

А. Б. Котов, А. М. Ларин, Е. Б. Сальникова, С. Д. Великославинский,

А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова, Е. В. Толмачёва

283

Th–U–Pb-возраст метаморфизма пород воронцовской серии Воронежского
кристаллического массива по данным микрозондового датирования монацитов

К. А. Савко, В. В. Хиллер, Н. С. Базиков, С. Л. Вотяков

289

ГЕОХИМИЯ

Роль органического вещества в формировании огнеупорных глин
Латненского месторождения

Н. С. Бортников, В. М. Новиков, С. В. Соболева, А. Д. Савко,

Н. М. Боева, Е. А. Жегалло, Е. Б. Бушуева

296

Первые результаты изучения строения макроскопического самородного серебра промышленных месторождений на наноуровне	301
<i>Э. М. Спиридонов, Д. Я. Янакиева</i>	

ГЕОФИЗИКА

Отклик сейсмического фона на геомагнитные вариации	304
<i>В. В. Адушкин, С. А. Рябова, А. А. Спивак, В. А. Харламов</i>	
Баротропное блокирование переноса вихрей в лабораторных экспериментах с вращающимся кольцевым каналом	309
<i>А. Е. Гледзер, Е. Б. Гледзер, А. А. Хапаев, Ю. Л. Черноусько</i>	

ГЕОГРАФИЯ

Взаимодействие тектонических деформаций и процессов деградации склонов при формировании локальных морфоструктур	315
<i>В. Вад. Бронгулеев</i>	
Изменения климата Приазовья в позднем голоцене	320
<i>Г. Г. Матишов, Е. Ю. Новенко, К. В. Красноруцкая</i>	

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Термолюминесценция и конформационные переходы в первичных процессах фотосинтеза	325
<i>А. В. Клеваник</i>	
Экспериментальное доказательство оптимальности сопряжения хлоросомной БХл с- и мембранной БХл а-субантенн в суперантенне фотосинтезирующих зеленых бактерий семейства Oscillochloridaceae	330
<i>А. С. Таисова, Е. П. Лукашев, Н. В. Федорова, А. В. Зобова, Т. А. Долгова, З. Г. Фетисова</i>	

МИКРОБИОЛОГИЯ

Реконструкция путей метаболизма железа у бактерии Magnetospirillum aberrantis SpK spp. по результатам анализа секвенированного генома	335
<i>М. В. Дзюба, А. В. Марданов, А. В. Белецкий, Т. В. Колганова, М. В. Сухачева, А. А. Шеленков, В. М. Горленко, Б. Б. Кузнецов, К. Г. Скрыбин</i>	

ФИЗИОЛОГИЯ

Калийуретический нонапептид	339
<i>А. В. Кутина, А. С. Марина, М. И. Титов, Ю. В. Наточин</i>	
Полуколичественное определение альфа-фетопротеина в системе неинструментального иммуноанализа	343
<i>М. Б. Раев, М. С. Бочкова</i>	

Правила для авторов	346
---------------------	-----