
МАТЕМАТИКА

Об одной характеризационной теореме на a -адических соленоидах

Г. М. Фельдман

227

Об оценке коэффициентов неприводимых множителей многочленов над полем формальных степенных рядов в ненулевой характеристике

А. Л. Чистов

232

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Об одном методе построения точных решений нелинейных уравнений математической физики

А. Д. Полянин, А. И. Журов

235

ФИЗИКА

Исследование линии передачи электромагнитных волн на связанных диэлектрических резонаторах

Б. А. Беляев, К. В. Лемберг, В. Ф. Шабанов

240

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Собственные значения матрицы связи модели Изинга: учёт взаимодействия с соседями, следующими за ближайшими

Б. В. Крыжановский, Л. Б. Литинский

246

МЕХАНИКА

Инициирование горения керосина в сверхзвуковом потоке воздуха пакетом газодинамических импульсов

П. К. Третьяков

250

ХИМИЯ

Медьсодержащие наносистемы на основе высокомолекулярных гидрофильных стабилизаторов

*С. В. Валуева, О. В. Назарова, М. Э. Вылегжанина,
Л. Н. Боровикова, Ю. И. Золотова, Е. Ф. Папарин*

254

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Эффект быстрой фотонной обработки фольги твёрдого раствора PdCu состава, близкого к эквипотному

*В. М. Иевлев, К. А. Солнцев, О. В. Сербин,
А. И. Донцов, Д. А. Синецкая, Н. Р. Рошан*

258

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Электростатическое дальнее действие в макромолекулах гибкоцепных линейных полиэлектролитов с малой плотностью заряда в водных растворах разной ионной силы

*Г. М. Павлов, О. А. Доммес, О. В. Окатова,
И. И. Гаврилова, Е. Ф. Панарин*

262

ГЕОЛОГИЯ

Дайковый магматизм в эволюции трансформной активной континентальной окраины сибирского кратона в эдиакарии

*А. Е. Верниковская, В. А. Верниковский, Н. Ю. Матушкин,
П. И. Кадильников, Д. В. Метелкин, Ч. С. Ли,
С. А. Уайлд, И. В. Романова, Е. А. Богданов*

267

Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности шельфа Карского моря

В. А. Конторович, А. Э. Конторович

272

Коллекторы пирогенной природы как фактор геофлюидодинамической неоднородности

Л. А. Абукова, И. Ф. Юсупова

277

ГЕОХИМИЯ

U–Pb-возраст зёрен сфена, петрохимические, минералогические и геохимические особенности щелочных пород массива Богдо (Арктическая Сибирь)

*Н. Л. Добрецов, С. М. Жмодик, Е. В. Лазарева,
А. В. Толстов, Д. К. Белянин, О. Н. Сурков,
Н. Н. Добрецов, Н. В. Родионов, С. А. Сергеев*

281

Оливин в коэситовом эклогите из кимберлитовой трубки “Удачная”

Д. С. Михайленко, Д. И. Резвухин, А. В. Корсаков, Н. В. Соболев

286

Соотношение магматических, метаморфических и гидротермальных процессов в пределах Байкало-Муйского террейна (Восточная Сибирь): данные высокоточного геохронологического изучения Кедровского гранитоидного массива

*А. В. Чугаев, И. В. Чернышев, Е. Ю. Рыцк,
Е. Б. Сальникова, А. А. Носова, А. В. Травин,
А. Б. Котов, А. М. Федосеенко, И. В. Анисимова*

292

ГЕОФИЗИКА

Об устойчивости стратифицированных упругих геосистем в поле силы тяжести

Е. И. Рыжак, С. В. Синюхина

298

Геодинамические процессы, предшествующие глубокому охотоморскому землетрясению 24 мая 2013 г. с магнитудой $M_W = 8,3$

*П. П. Фирстов, В. Е. Глухов, Е. О. Макаров, Н. А. Жаринов,
Н. Н. Титков, С. С. Сероветников, Х. Такахаши*

303

ГЕОГРАФИЯ

Динамика пульсирующих ледников бассейна реки Сугран на Памире

В. М. Котляков, Л. П. Чернова, А. Я. Муравьев, Т. Е. Хромова

307

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль катехоламинов в развитии патологической неоваскуляризации сетчатки на экспериментальной модели ретинопатии недоношенных у крыс

*Л. А. Катаргина, Н. А. Осипова, А. Ю. Панова, А. В. Петровская,
Ю. О. Никишина, А. Р. Муртазина, М. В. Угрюмов*

313

Концевые участки гистонов способствуют PARP1-зависимым структурным перестройкам в нуклеосомах

*Н. В. Малюченко, Д. С. Султанов, Е. Ю. Котова,
М. П. Кирпичников, В. М. Студитский, А. В. Феофанов*

318

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние “зелёных приливов” на загрязнение прибрежной зоны тяжёлыми металлами

Ю. И. Губелит, Ю. М. Поляк, Т. Д. Шигаева, В. А. Кудрявцева

321

Нанокompозиты селена с полисахаридными матрицами стимулируют рост картофеля *in vitro*, инфицированного возбудителем кольцевой гнили

*А. И. Перфильева, О. А. Ножкина, И. А. Граскова,
А. В. Дьякова, А. Г. Павлова, Г. П. Александрова,
И. В. Клименков, Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов*

325
