

СОДЕРЖАНИЕ

Том 479, номер 3, 2018

МАТЕМАТИКА

Термодинамика фильтрационных потоков и оптимальное управление ими
при разработке нефтяных месторождений

А. В. Ахметзянов, А. Г. Кушнер, В. В. Лычагин

241

Полнота некоторых коммутативных подалгебр, ассоциированных с операторами
Нийенхейса на алгебрах Ли

А. Ю. Коняев

247

О среднем числе частиц ветвящегося случайного блуждания на решётке \mathbb{Z}^d с периодическими
источниками ветвления

М. В. Платонова, К. С. Рядовкин

250

Некоторые редукции систем Хитчина ранга 2 и родов 2 и 3

О. К. Шейнман

254

ФИЗИКА

Влияние параметров прессования на структуру пористого материала
на основе порошков кобальта и никеля

*В. С. Шустов, Н. М. Рубцов, М. И. Алымов, А. Б. Анкудинов,
Е. В. Евстратов, В. А. Зеленский*

257

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Механизм взаимодействия твёрдых и жидких металлов при ультразвуковом воздействии

*В. Д. Сарычев, А. И. Низовский, А. А. Новиков, С. А. Невский,
М. В. Тренихин, А. Ю. Грановский, В. Е. Громов*

262

МЕХАНИКА

Параметрические колебания осциллятора Кочина при наличии диссипации

Л. Д. Акуленко, С. В. Нестеров

266

Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией
на касательном расслоении четырёхметрового многообразия

М. В. Шамолин

270

ХИМИЯ

Экстракция цезия-137 и америция-241 каликс[п]аренами из карбонатно-щелочных сред

*И. В. Смирнов, Е. С. Степанова, Н. М. Ивенская, М. Д. Караван,
С. Р. Зарипов, С. Е. Соловьева, И. С. Антипин*

277

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Комплексообразование TiF_4 с $PhP(O)[CH_2C(O)NMe_2]_2$ в CH_2Cl_2 .

Возникновение хирального центра при хелатной координации

Е. Г. Ильин, В. В. Ковалев, Э. Е. Нифантьев

283

ГЕОЛОГИЯ

Первые результаты изучения обломочных цирконон из позднедокембрийских кварцито-сланцевых толщ Актау-Моинтинского массива (Центральный Казахстан)

Н. А. Каныгина, А. А. Третьяков, В. П. Ковач, К. Е. Дегтярев,
К.-Л. Ван, А. Б. Котов

293

Палеомагнетизм среднедевонских геологических комплексов центральной Тувы

Д. В. Коваленко, К. В. Лобанов

298

О проявлении дайкового магматизма андезит-базальтового состава в палеопротерозойской рифтогенной системе Кольского кратона (Балтийский щит)

Е. Н. Терехов, Ю. А. Морозов, В. Ф. Смолькин, Т. Б. Баянова, Т. Ф. Щербакова

302

ГЕОХИМИЯ

Минеральный состав и строение метеорита Свердловск (H4-5)

С. В. Берзин, В. А. Коротеев, К. С. Иванов, Д. А. Клейменов,
Д. В. Киселева, Н. В. Чередниченко

309

Геохимические особенности медиистых песчаников Оренбургского Предуралья

А. В. Волков, И. А. Новиков, А. А. Разумовский, К. Ю. Мурашов,
Н. В. Сидорова, А. А. Сидоров

313

Первая находка маннардита в России

Л. З. Резницкий, Е. В. Скляров, З. Ф. Ущаповская, И. Г. Бараш

317

О сульфидах в донных осадках северо-восточной части Чёрного моря

А. Г. Розанов

322

Синтез NH₄-замещённого мусковита при 6,3 ГПа и 1000°C: следствия для транспорта азота в мантию

А. Г. Сокол, Э. В. Сокол, И. Н. Куприянов, Н. В. Соболев

325

Изотопно-геохимические свидетельства природы протолита эклогитов Kokчетавского массива (Казахстан)

В. С. Шацкий, С. Ю. Скузоватов, А. Л. Рагозин, С. И. Дриль

329

ГЕОФИЗИКА

Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в регионе Алтай–Саяны–Прибайкалье

А. И. Горшков, А. А. Соловьев, Ю. И. Жарких

333

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Синтез дофамина как механизм пластичности мозга при патологии нигростриатной системы

А. А. Колачева, М. В. Угрюмов

336

Альтернативный сплайсинг мРНК *Xmas*, кодирующей белок экспорта мРНК
у *Drosophila melanogaster*

Д. В. Копытова, Ю. В. Ильин, Е. Н. Набирочкина

340

Конструирование гидовых РНК для редактирования генома картофеля
с использованием системы CRISPR/Cas9

*А. В. Хромов, В. А. Гущин, В. И. Тимербаев, Н. О. Калинина,
М. Э. Тальянский, В. В. Макаров*

343

ФИЗИОЛОГИЯ

Патогенетическая роль стрессорного выброса глюкокортикоидных гормонов в генезе
посттравматического стрессового расстройства (экспериментальное исследование)

М. Ю. Зенько, С. Г. Пивина, К. А. Баранова, Е. А. Рыбникова

348

Влияние пре- и постнатальных факторов на формирование
ранних поведенческих реакций

А. Ю. Шишкова, В. В. Раевский

351

Правила для авторов

354