

МАТЕМАТИКА

О квазисимметричности структурной параметризации аттракторов графоориентированных функциональных систем специального вида <i>В. В. Асеев</i>	295
Отображения Даламбера для одного класса симметричных областей <i>Акрам Х. Бегматов, З. Х. Очилов</i>	298
Преобразования, сохраняющие нули матричных многочленов <i>А. Э. Гутерман, Б. Кузьма</i>	300
О разрешимости системы Навье–Стокса для сжимаемой неньютоновой жидкости <i>В. В. Жиков, С. Е. Пастухова</i>	303
О свойствах систем корневых функций разрывного оператора второго порядка <i>В. М. Курбанов, Э. Дж. Ибадов</i>	308
Хирургия и формулы индекса на стратифицированных многообразиях <i>А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин</i>	313
Дифференциальные соотношения в обратной задаче определения метрики по географу <i>М. В. Нецадим</i>	318

МЕХАНИКА

Роль гидродинамического взаимодействия при коалесценции пузырьков газа в жидкости <i>Б. В. Бошенятов</i>	321
О неинтегрируемости задачи о движении однородного жидкого эллипсоида <i>С. Л. Зиглин</i>	324
Влияние “окрашенных” флуктуаций на неравномерности вращения Земли <i>Ю. Г. Марков, И. Н. Синицын</i>	326

ХИМИЯ

Молекулярные комплексы цинка с пространственно-затрудненными <i>o</i> -хиноном и <i>o</i> -иминохиноном <i>Г. А. Абакумов, В. К. Черкасов, А. В. Пискунов, И. Н. Мещерякова, А. В. Ладю, А. И. Поддельский, Г. К. Фукин</i>	330
Многоуровневый подход к прогнозированию свойств органических соединений в рамках методологии исследования количественных соотношений структура–свойство/структура–активность <i>И. И. Баскин, Н. И. Жохова, В. А. Палюлин, А. Н. Зефилов, Н. С. Зефилов</i>	335

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Гидродинамическая неустойчивость волны фильтрационного горения <i>А. П. Алдушин, Б. Ш. Браверман</i>	340
Иницирование газовой детонации в трубе с профилированным препятствием <i>С. М. Фролов, В. С. Аксенов</i>	344

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о строении центральной части палеорифтовой системы Белого моря <i>А. С. Балухев, В. А. Журавлев, Е. С. Пржиялговский</i>	348
Современный суперконтинент северного полушария Земли (Северная Пангея): магматическая и геодинамическая эволюция <i>В. И. Коваленко, В. В. Ярмолюк, О. А. Богатилов</i>	354

Офиолиты Джалаир-Найманской зоны (Южный Казахстан):
строение разрезов, обоснование возраста

*А. В. Рязанцев, К. Е. Дегтярев, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова,
И. В. Анисимова, С. З. Яковлева*

359

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное исследование плавления эклогита
с участием флюида $\text{H}_2\text{O}-\text{CO}_2-\text{KCl}$ при 5 ГПа

В. Г. Бутвина, О. Г. Сафонов, Ю. А. Литвин

365

Изотопный состав и магматические источники
Крестовского вулканоплутона, Полярная Сибирь

*И. Ф. Гертнер, В. В. Врублевский, А. М. Сазонов, Т. С. Краснова,
Ю. В. Колмаков, Е. А. Звягина, П. А. Тишин, Д. Н. Войтенко*

370

Карбидизация углеродистых пород в условиях высоких температур

Б. А. Голдин, В. Э. Грасс, А. В. Надуткин, Л. Ю. Назарова

377

ГЕОФИЗИКА

Трехмерные монтажные технологии интерпретации гравиметрических данных

П. И. Балк, А. С. Долгаль

380

Чувствительность стратосферного озона к долгосрочным
изменениям содержания двуокиси азота и соляной кислоты

А. Н. Груздев

384

Международный эксперимент FENICS по тензорному частотному
электромагнитному зондированию литосферы восточной части
Балтийского (Фенноскандинавского) щита

*А. А. Жамалетдинов, А. Н. Шевцов, Т. Г. Короткова, Ю. А. Копытенко,
В. С. Исмаилов, Б. В. Ефимов, М. Б. Баранник, В. В. Колобов,
П. И. Прокопчук, М. Ю. Смирнов, С. А. Вагин, М. И. Пертель,
Е. Д. Терещенко, А. Н. Васильев, М. Б. Гохберг, Т. Корья*

388

ГЕОГРАФИЯ

О высоте катастрофического наводнения Невы 1924 г.

В. И. Богданов, Т. И. Малова

394

Об изменении климата в полярных зонах Земли в XX и XXI столетиях

Г. Н. Панин

397

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый GPS-содержащий G-белоксопряженный рецептор из *Monosiga brevicollis*

О. В. Серова, И. Е. Деев, А. Г. Петренко

403

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование диффузионной связи через щелевые контакты
в эмбриональных стволовых клетках человека
в процессе спонтанной дифференцировки

Ю. Ю. Шаровская, М. А. Лагарькова, С. Л. Киселев, Л. М. Чайлахян

407

ФИЗИОЛОГИЯ

Роль тирозиновых киназ в регуляции водно-солевого гомеостаза
у амебы *Amoeba proteus*

Я. Ю. Багров, А. Я. Багров, Н. Б. Манусова, Е. Р. Никитина

411

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние охлаждения корней на устойчивость клеток листьев
и активность фотосинтетического аппарата пшеницы

Ю. В. Венжик, А. Ф. Титов, В. В. Таланова, Е. А. Назаркина

414

Динамика двигательной активности и температурная устойчивость бычка *Myoxoscephalus scorpius* (L.) Баренцева моря

Г. Г. Матишов, В. С. Зензеров, А. В. Емелина, В. М. Муравейко

417

Особенности размерной структуры популяций лесной куницы (*Martes martes* Linnaeus, 1758) в ареале

В. Г. Монахов

420

Индукцирование устойчивости картофеля производными хитозана

*О. Л. Озерецковская, Н. И. Васюкова, Н. Г. Герасимова,
Г. И. Чаленко, А. А. Львова, А. Н. Левов, А. В. Ильина,
В. П. Варламов, И. А. Тарчевский*

423

Изменения температуры тела у чистопородных и гибридных якутских лошадей в условиях Якутии

Н. Г. Соломонов, А. И. Ануфриев, В. Ф. Ядрихинский, А. П. Исаев

426

Правила для авторов

430