

МАТЕМАТИКА

Техника спектральной хирургии квантовых графов

А. Н. Бондаренко, В. А. Дедок 473Уравнения вида $X\bar{X} = A$ с косогамильтоновыми матрицами A *Х. Д. Икрамов* 477

Сложность решеток квазимногообразий точечных абелевых групп

М. И. Иманалиев, А. М. Нуракунов 480

О дистанционных графах с большим хроматическим и малым кликовым числами

А. Б. Купавский, А. М. Райгородский 483

Исследование смешанной задачи, описывающей процесс колебаний стержня, состоящего из нескольких участков с произвольными длинами

А. М. Рогожников 488**ИНФОРМАТИКА**

О единственности определения голосового источника по речевому сигналу и формантным частотам

А. С. Леонов, В. Н. Сорокин 492**ФИЗИКА**

Альфа-эффект при быстром вращении

М. Ю. Решетняк 496**МЕХАНИКА**

О блочных элементах с неплоской границей

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 501

Новый случай интегрируемости в динамике четырехмерного твердого тела в неконсервативном поле при наличии линейного демпфирования

М. В. Шамолин 506**ХИМИЯ**

Гидротермальный синтез наноструктур на основе диоксида титана для фотокаталитического разложения воды

А. И. Гаврилов, И. А. Родионов, Д. Ю. Гаврилова, И. А. Зверева, Б. Р. Чурагулов, Ю. Д. Третьяков 510**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Получение высокодисперсных форм лекарственных препаратов с использованием сублимационной сушки замороженных растворов в системах с клатратообразованием

А. Г. Огиенко, Е. В. Болдырева, А. Ю. Манаков, С. А. Мызь, А. А. Огиенко, А. С. Юношев, Е. Г. Зевак, Н. В. Кутаев, А. А. Красников 514**ГЕОЛОГИЯ**

О возрасте гонжинской серии (Аргунский террейн Центрально-Азиатского складчатого пояса): результаты U–Pb- и Lu–Hf-изотопных исследований детритовых цирконов

Е. Б. Сальникова, А. Б. Котов, В. П. Ковач, С. Д. Великославинский, Б.-М. Джан, А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, К.-Л. Ван, С.-Л. Чан, Х.-Я. Ли, Е. В. Толмачева 519

Эволюционно-историческая модель дукатского серебряного гиганта

А. А. Сидоров, А. Г. Фшимонова, А. В. Волков, Н. В. Трубкин, А. В. Чугаев 523

ГЕОХИМИЯ

О сопоставимости элементного состава современных и древних углеродистых осадков <i>Г. Н. Батурич</i>	529
Изотопно-кислородные эффекты при дегидратации глаукофанового сланца: экспериментальные данные при P – T -условиях зоны субдукции <i>Е. О. Дубинина, А. Л. Перчук, О. С. Корепанова</i>	534
К проблеме динамометаморфических преобразований пород и руд верхней части Риддер-Сокольного месторождения (Рудный Алтай) <i>С. В. Зиновьев, А. В. Травин</i>	539
Гранатовые перидотиты Малого Хингана и их благороднометальная минерализация <i>В. Г. Моисеенко, А. И. Дементьев</i>	545

ГЕОГРАФИЯ

Особенности внутривекового режима солености Каспийского моря <i>Г. Г. Матишов, Н. А. Яцкая, С. В. Бердников</i>	549
Реакция озер Восточной Фенноскандии и Восточной Антарктиды на изменения климата <i>Н. Н. Филатов, А. П. Георгиев, Т. В. Ефремова, Л. Е. Назарова, Н. И. Пальшин, Л. А. Руховец, А. В. Толстиков, А. Н. Шаров</i>	554

ОКЕАНОЛОГИЯ

Акустико-гидрофизический эксперимент в прибрежных водах Корейского пролива <i>В. А. Акуличев, А. А. Голов, Ю. Н. Моргунов, Д. С. Стробыкин, Кисеон Ким, Ким Чансан</i>	558
---	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Глицин блокирует компенсаторный ответ ооцита мышцы на гипоосмотический стресс <i>М. А. Погорелова, В. А. Голиченков, В. Н. Погорелова, А. И. Панаит, И. В. Маликов, А. Г. Погорелов</i>	562
Усиление собственной люминесценции белка в наноразмерном комплексе <i>Г. К. Чудинова, И. А. Наговицын, А. К. Никитин, В. В. Курилкин, В. И. Конов</i>	565

ФИЗИОЛОГИЯ

Различное влияние α - и γ -глицина на аберрантную активность пирамидных нейронов в срезах гиппокампа <i>И. А. Малахин, А. Ф. Ачкасов, А. С. Ратушняк, Т. А. Запара, А. Л. Маркель, Е. В. Болдырева, В. В. Болдырев</i>	567
Моделирование автоволновой кальциевой динамики в кардиомиоцитах в рамках электронно-конформационной теории <i>А. М. Рывкин, А. С. Москвин, О. Э. Соловьева, В. С. Мархасин</i>	572

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Экскреция фосфора донными беспозвоночными континентальных водоемов <i>С. М. Голубков, Н. А. Березина</i>	580
Бактериальные наночастицы в эпителии ротовой полости и наружных покровах рыб <i>Г. В. Девицина, Т. В. Головкина, В. С. Соина, Г. М. Зенова, А. Г. Богданов</i>	583
Правила для авторов	586