

МАТЕМАТИКА

Дистанционно-регулярные расширения сильно регулярных графов с собственным значением 2

И. Н. Белоусов, А. А. Махнев, М. С. Нирова 475

Смешанная задача с инволюцией на графе из двух ребер с циклом

М. Ш. Бурлуцкая 479

О сходимости нелинейных марковских цепей

О. А. Бутковский 483

Бифуркационная диаграмма для случая Ковалевской на алгебре Ли $so(4)$

И. К. Козлов, Т. С. Ратью 486

Локальные теоремы восстановления при отсутствии математического ожидания

С. В. Нагаев 490

Неравенства наблюдаемости в пространствах Соболева для волнового уравнения с переменными коэффициентами

М. М. Потапов, Д. А. Иванов 493

Сетевые диаграммы для инварианта Фоменко в интегрируемой системе с тремя степенями свободы

М. П. Харламов, П. Е. Рябов 499

ФИЗИКА

Микроволновое и инфракрасное излучения верхней атмосферы в периоды повышения солнечной активности

Г. В. Голубков, М. Г. Голубков, М. И. Манжелей 503

МЕХАНИКА

Интегрирование линейных систем гидродинамического типа

А. Д. Полянин, А. В. Вязьмин 507

Потенциалы дивергентных уравнений и новые дополнительные законы сохранения для плоских стационарных течений газа

А. И. Рылов 511

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ингибирование стационарной детонации водородо-воздушных смесей пропаном

В. В. Азатян, С. К. Абрамов, В. М. Прокопенко 515

Резонансная частота как индикатор состояния динамического межфазного слоя в экстракционных системах с ДЭГФК

Е. Н. Голубина, Н. Ф. Кизим, А. М. Чекмарев 519

Фотокаталитическая активность мезопористых нанокмполитов $TiO_2-Al_2O_3$

Т. А. Седнева, Э. П. Локшин, М. Л. Беликов, В. Т. Калинин 523

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Гидролиз дикальцийфосфата дигидрата в растворе ацетата натрия

И. В. Фадеева, С. М. Баринов, Д. Ферро, В. С. Комлев, Л. И. Шворнева

531

Прямая высокоселективная конверсия триглицеридов жирных кислот в компоненты моторных топлив

М. В. Цодиков, Ф. А. Яндиева, А. В. Чистяков, М. А. Губанов, А. Е. Гехман, И. И. Моисеев

534

ГЕОЛОГИЯ

U–Pb-возраст цирконов из плагиигранитов лагортаюского дайкового комплекса на Полярном Урале

Д. Н. Ремизов, К. В. Куликова, С. Н. Сычев, М. В. Носиков, С. А. Сергеев

538

Первые геохронологические свидетельства позднепалеозойского гранитоидного магматизма в строении Бурейского террейна (восточная часть Центрально-Азиатского складчатого пояса)

А. А. Сорокин, Н. М. Кудряшов

541

ГЕОХИМИЯ

Новые данные о концентрации ртути в железомарганцевых корках подводных гор северо-западной Пацифики

П. Е. Михайлик, А. И. Ханчук, Е. В. Михайлик, М. В. Иванов, Е. В. Еловский, М. Е. Мельников

546

Прогрессивная зональность по K_2O в клинопироксене ультравысокобарических гранат-клинопироксеновых пород месторождения Кумды-Коль (Кокчетавский массив, Казахстан)

А. О. Михно, А. В. Корсаков

552

Биогеохимическая индикация загрязнения металлами и радионуклидами в регионах нефтедобычи

Т. И. Моисеенко, С. Н. Гашев

557

Ламели амфибола – показатель вхождения воды в структуру пироксенов

И. С. Чашухин, С. Л. Вотяков

561

ГЕОФИЗИКА

Времена накопления относительных деформаций на поверхности Земли в задаче лазерно-деформографического прогноза коровых землетрясений

Г. И. Долгих, А. В. Мишаков

565

ГЕОГРАФИЯ

Об изменении уровня Мирового океана в голоцене

Н. В. Есин, Н. И. Есин

568

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Белковые комплексы, обладающие АТФазной активностью, в плазматической мембране морской микроводоросли *Tetraselmis viridis*

Д. А. Маталин, М. И. Азаркович, Л. Г. Попова, Ю. В. Балнокин

571

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Морфологическая дифференциация *Clethrionomys rufocanus* Sundevall, 1846
и *Clethrionomys rex* Imaizumi, 1971 (Arvicolinae, Rodentia)
в зоне симпатрии на Дальнем Востоке

А. В. Бородин, М. А. Фоминых, М. П. Тиунов

575

Внутриротовая тактильная рецепция и ее взаимодействие с вкусовой системой у рыб

А. О. Касумян

579

Индивидуальная изменчивость скорости питания приводит
к экологической дифференциации в популяциях планктонных колепод

А. Ф. Пастернак, Е. А. Арашкевич, А. Б. Никишина

582

Правила для авторов

586
