

МАТЕМАТИКА

Пространства дифференциальных форм и отображения с контролируемым искажением

С. К. Водопьянов

727

Характеристика множества особых точек границы произвольной функции для случая касательного подхода

М. А. Дорофеев

732

Проблема устойчивости движения динамических систем

И. В. Зубов, А. В. Зубов

734

О классификации нормальных ганкелевых матриц

Х. Д. Икрамов, В. Н. Чугунов

736

Теоремы Лиувилля для квазилинейных эллиптических неравенств

Г. Каристи, Э. Митидиери, С. И. Похожаев

741

Минимальные неприводимые линейные группы и представления конечных групп

В. П. Платонов

748

ФИЗИКА

Радиационное давление на сферу в смешанном поле бегущей и стоячей плоских волн

Н. Н. Князьков, В. Е. Курочкин, Б. П. Шарфарец

751

Автоэлектронная эмиссия и убегающие электроны в плотном газе

Г. А. Месяц, М. И. Яландин

755

Интенсификация горения водородно-кислородных смесей в дозвуковом потоке при возбуждении молекул O_2 в состояние $a^1\Delta_g$ электрическим разрядом

*В. В. Смирнов, А. М. Старик, О. М. Стельмах, Н. С. Титова,
Д. Н. Козлов, В. И. Фабелинский*

760

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Неустойчивость гидродинамического движения вещества с объемным источником энергии

В. А. Адарченко

765

Динамическая сдвиговая и откольная прочности предварительно квазистатически экструдированных мелкозернистого урана и сплава U-0.3% Mo

Е. А. Козлов, Д. Г. Панкратов, В. И. Таржанов, И. В. Теличко

769

ХИМИЯ

Новые циклические поликарбосиланы на основе квадрициклана

М. Л. Грингольц, М. Б. Бермешев, А. Г. Казьмин, Е. Ш. Финкельштейн

774

К вопросу о механизме перегруппировки Клайзена

*Е. В. Ключарева, Е. В. Ершова, Р. Г. Нигматуллина,
М. Ю. Вожаева, Е. А. Кантор*

777

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Активация пламенем гетерогенного катализатора, ускоряющего горение силана и водорода

Е. А. Маркевич, Е. Н. Александров, Н. М. Кузнецов, С. Н. Козлов

781

ГЕОЛОГИЯ

Первая находка алмазов в шонкинит-порфирах Северного Тамдытау (Центральные Кызылкумы, Западный Узбекистан)

Ф. К. Диваев, Т. Г. Шумилова, Н. П. Юшкин, Б. А. Макеев

785

Первый разрез венда в комплексе основания Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна (по результатам бурения параметрической скважины Восток-3 на востоке Томской области)

А. Э. Конторович, Б. С. Соколов, В. А. Конторович, А. И. Варламов, Д. В. Гражданкин, А. С. Ефимов, А. Г. Клец, С. В. Сараев, А. А. Терлеев, С. Ю. Беляев, И. В. Варакина, Г. А. Карлова, Б. Б. Кочнев, К. Е. Наговицин, А. А. Постников, Ю. Ф. Филиппов

788

Первые находки терригенного золота, платины в миоценовых отложениях Восточного Кавказа (Дагестан)

В. У. Мацапулин, А. Р. Юсупов, В. И. Черкашин

792

Коллизионные швы в раннедокембрийской коре как фактор локализации алмазоносных кимберлитов (север Восточно-Европейского кратона)

А. В. Самсонов, А. А. Носова, В. В. Третьяченко, В. А. Ларченко, Ю. О. Ларионова

796

Гранитизация основных вулканитов в контактовом ореоле габбро-норитового интрузива (Ганальский хребет, Камчатка)

И. А. Тарарин

802

ГЕОХИМИЯ

Новые данные по изотопии свинца норильских сульфидных руд

В. Н. Голубев, Ю. Д. Гриценко, Э. М. Спиридонов

806

Ретроградные андалузитовые и ставролитовые короны вокруг шпинели в гранат-кордиерит-силлиманит-биотитовых гнейсах Дзирульского массива (Грузия)

С. П. Кориковский, Т. Л. Ларикова, В. Ю. Герасимов

810

Необычно высокая термическая устойчивость уран-ксеноновой изотопной системы в неметамагнитных цирконах

Ю. А. Шуколюков, М. М. Фугзан, И. П. Падерин, С. А. Сергеев, Д. П. Крылов

814

ГЕОФИЗИКА

О возможной роли галогенсодержащих газов в изменении состояния атмосферы и природной среды в поздний пермский период

Л. Вайсфлог, Н. Ф. Еланский, К. Котте, Ф. Кеплер, А. Пфенингсдорф, К. Ланге, Э. Путц, Л. В. Лисицына

818

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Множественность вакуолярных изоформ пероксидаз у высших растений на примере столовой свеклы (*Beta vulgaris* L.)

О. Д. Ишеева, Е. В. Прадедова, Р. К. Салаяв

824

Влияние натриевой нагрузки матрикса на свойства изолированных митохондрий сердца крысы

С. М. Коротков, В. П. Нестеров, И. Н. Дёмина

827

ФИЗИОЛОГИЯ

Количественная оценка зависимости кальциевой чувствительности от длины саркомера камбаловидной мышцы крысы после 14-суточного вывешивания

В. А. Курушин, Е. В. Пономарёва, И. В. Огнева, Е. Н. Липец, Б. С. Шенкман

832

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Crocidura shantungensis – новый вид в фауне Монголии и Бурятии

*А. А. Банникова, Б. И. Шефтель, В. С. Лебедев,
Д. Ю. Александров, М. Мюлленберг*

836

Минеральное голодание, энзоотические заболевания
и вымирание мамонтов Северной Евразии

С. В. Лещинский

840

Исследование возраста и структуры популяции пиленгаса в Азовском море

Г. Г. Матишов, Ю. В. Пряхин

843

Влияние неонатального введения нейропептида семакса
на пролиферативную активность клеток в зубчатой
фасции гиппокампа крыс двух генотипов

Т. В. Тимошенко, И. И. Полетаева, Г. В. Павлова, А. В. Ревущин

846

Тематический указатель

849

Алфавитный указатель

857

Правила для авторов

862