

МАТЕМАТИКА

О бифуркациях систем с гомоклинической петлей к седло-фокусу с седловым индексом $\frac{1}{2}$	
<i>В. С. Гонченко, Л. П. Шильников</i>	727
Некоторые расчетные характеристики больших геномов	
<i>Н. Н. Козлов, С. С. Грязнов</i>	732
О больших расстояниях между соседними нулями дзета-функции Римана	
<i>М. А. Королёв</i>	738
Вторичное деквантование	
<i>В. П. Маслов</i>	742
Оптимизация граничного управления, производимого третьим краевым условием	
<i>А. А. Никитин</i>	743
Обратная задача для уравнений упругости при неизвестной форме импульсного источника	
<i>В. Г. Романов</i>	746
О мере иррациональности $\ln 3$	
<i>В. Х. Салихов</i>	753

ФИЗИКА

Природа образования полос адиабатического сдвига	
<i>С. Н. Буравова, Ю. А. Гордополов</i>	756

МЕХАНИКА

Отрыв пульсирующего потока	
<i>И. А. Давлетишин, Н. И. Михеев, В. М. Молочников</i>	760
О спектре собственных колебаний набора микро- или наносфер, закрепленных на упругой подложке	
<i>В. А. Еремеев, Е. А. Иванова, Н. Ф. Морозов, С. Е. Строчков</i>	764
Цилиндрический электрод в потоке ионизованного столкновительного газа в магнитном поле	
<i>В. А. Котельников, М. В. Котельников</i>	769

ХИМИЯ

Применение ЯМР ^1H -спектроскопии для исследования суспензий поверхностно-модифицированных наночастиц алмаза	
<i>В. В. Корольков, Б. Н. Тарасевич, Г. В. Лисичкин</i>	774

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Пути преобразования энергии в электрохимических элементах	
<i>Н. М. Бажин, В. Н. Пармон</i>	778
Парадокс Гиббса и симметризация многокомпонентной системы	
<i>В. С. Урусов</i>	780

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о тектонике и структуре осадочного чехла
Беломорской рифтовой системы

В. А. Журавлев, Э. В. Шипилов 786

Лозьвинские дислокации Северного Зауралья
как результат неотектонического поддвига коры
Западно-Сибирской платформы под Урал

М. Л. Копп 792

О тектонической деформации гранитов Тянь-Шаня и Забайкалья

М. Г. Леонов, Ю. А. Морозов, А. В. Никитин 799

Анабарская коллизионная система: 600 млн. лет сжатия
в составе суперконтинента Колумбия (2.0–1.3 млрд. лет)

*О. М. Розен, Л. К. Левский, Д. З. Журавлев, З. В. Специус,
А. Я. Ротман, Н. Н. Зинчук, А. В. Манаков, В. П. Серенко* 806

ГЕОХИМИЯ

Новые данные о золото-антигоритовой формации Урала

В. В. Мурзин, Д. А. Варламов, С. Н. Шанина 810

Изотопы гелия в подземных источниках Восточной Тувы

К. М. Рычкова, А. Д. Дучков, В. И. Лебедев, И. Л. Каменский 814

ГЕОФИЗИКА

Ионосферная фарадеевская модуляция интенсивности радиоастрономических сигналов

Э. Л. Афраймович 818

Электромагнитные эффекты при релаксационных процессах
в земной коре неоднородного строения

С. П. Соловьев, А. А. Спивак 823

ОКЕАНОЛОГИЯ

Минералогические особенности седиментогенеза в Ангарских водохранилищах

Г. А. Карнаухова 828

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Холинэстеразы мозга и эритроцитов млекопитающих обладают
одинаковой чувствительностью к действию
некоторых фосфорорганических ингибиторов

Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова 830

Компьютерно-экспериментальный подход к созданию
полифункционального геносensors на основе промотора гена *yfiA* *Escherichia coli*

*Н. В. Тикунова, Т. М. Хлебодарова, А. В. Качко,
И. Л. Степаненко, Н. А. Колчанов* 835

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новая находка детеныша мамонта

Г. Г. Боескоров, А. Н. Тихонов, П. А. Лазарев

840

Генетический контроль формирования щетиночного рисунка у *Drosophila melanogaster*

Д. П. Фурман, Т. А. Бухарина

844

Гибридизация хромосомных рас обыкновенной бурозубки

Sorex araneus L. Москва и Селигер:

вероятность скрещивания и выживание гибридов

Н. А. Щипанов, С. В. Павлова

847

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862
