

МАТЕМАТИКА

Об одной математической модели для долгосрочного прогнозирования динамики инновационно-экономического развития

А. А. Акаев, М. Хироока

727

О тригонометрических полиномах, наименее уклоняющихся от нуля

В. В. Арестов, А. С. Менделев

733

Геодезические ткани гиперповерхностей

В. В. Гольдберг, В. В. Лычагин

737

О рекурсивных разложениях по цепочки систем

Т. П. Лукашенко, В. А. Садовничий

741

О теореме Колмогорова–Прохорова о существовании математических ожиданий случайных сумм

Ш. К. Форманов, Э. Л. Пресман

747

ФИЗИКА

Рассеяние электромагнитной волны на свободном электроне в полуклассическом приближении

В. В. Аристов

751

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Эффект обратимости разложения цементита при наводороживании углеродистой стали

М. М. Криштал, А. А. Караванова, А. А. Еремичев, И. С. Ясников

754

Тепловые механизмы формирования, разрушения и деградации предельных токовых состояний высокотемпературных сверхпроводников

В. Р. Романовский

757

МЕХАНИКА

Процессы растворения и гидратообразования за ударной волной в газожидкостной смеси

В. Е. Донцов, А. А. Чернов

764

ХИМИЯ

Синтез борированных производных хлорина Е₆ с амидной связью

*А. В. Кучин, М. В. Малышакова, Д. В. Белых,
В. А. Ольшевская, В. Н. Калинин*

769

Синтез и экстракционные свойства первых представителей 2-(фосфориламидо)замещенных 1,8-нафтиридинов

*П. С. Лемпорт, Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова, А. А. Летюшов,
А. М. Сафиуллина, И. Г. Танаева, Э. Е. Нифантьев, Б. Ф. Мясоедов*

773

Синтез новых нитроксиалкиламидов, возможных прототипов гибридных нестериоидных противовоспалительных препаратов, содержащих NO-генерирующий фрагмент

И. В. Серков, В. В. Безуглов

777

ГЕОЛОГИЯ

Метаморфические события в позднем докембрии Восточной Антарктиды
(север гор Принс-Чарльз, озеро Рэдок, 70°52' ю.ш., 67°57' в.д.)

*Е. Н. Каменев, В. А. Глебовицкий, В. П. Ковач, В. С. Семенов,
Н. Л. Алексеев, Е. Б. Сальникова, В. М. Михайлов*

780

Новые данные о возрасте и происхождении магматических образований
Колючинской губы (Восточная Чукотка)

С. Д. Соколов, Г. В. Леднева, В. Л. Пис

785

Структурно-динамические соотношения

Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса и его складчатого основания

В. П. Уткин

790

ГЕОХИМИЯ

Типохимические особенности редкоземельной составляющей монацитов
Ильменского заповедника

Г. Р. Колонин, С. Н. Никандров, Г. П. Широносова

795

Экспериментальное изучение устойчивости и особенностей кристаллизации турмалина
в гидротермальных растворах

Т. В. Сеткова, Ю. Б. Шаповалов, А. А. Маракушев, В. С. Балицкий

800

U–Pb-возраст и петрогохимические особенности гранитоидов Семибратьевского комплекса
(северо-восточная часть Башкирского мегантиклинория)
как показатели их раннеорогенной природы

Г. Ю. Шардакова, М. Т. Крупенин

805

Zn-куплетскит и хендриксит в агпаитовых фонолитах
Октябрьского массива, Приазовье (Украина)

В. В. Шарыгин, С. Г. Кривдик, Л. Н. Поспелова, А. В. Дубина

810

ГЕОФИЗИКА

Реакция коротковолновых радиотрасс на солнечные затмения

В. В. Адушкин, К. И. Горельй

816

Нелинейное экмановское трение и асимметрия циклонических
и антициклонических когерентных структур в геофизических течениях

В. М. Пономарев, А. А. Ханаев, И. Г. Якушин

821

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Автоколебательный процесс люминесценции воды,
индуцированный лазерным облучением

*В. И. Брусков, С. В. Гудков, С. Ф. Чалкин,
Е. Г. Смирнова, Л. С. Ягужинский*

827

Факторный анализ чувствительности холинэстераз насекомых
к необратимым ингибиторам и строение их активного центра

С. Н. Моралев

830

О сохранении в поколениях способности к синтезу антигенов ВИЧ-1
и вируса гепатита В у растений томата, трансгенных по гену *TBI-HBS*

*Р. К. Салеев, Н. И. Рекославская, А. С. Столбиков,
Р. В. Хэммонд, С. Н. Щелкунов*

833

Экспрессия структурных генов Ni–Fe-гидрогеназы HydSL
из *Thiocapsa roseopersicina* в клетках *Escherichia coli*

*Г. Н. Ширикова, А. Н. Хуснутдинова, О. А. Постникова,
Е. В. Патрушева, А. М. Бутанаев, А. А. Цыганков*

837

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Отдаленные последствия пренатального воздействия
синтетических глюкокортикоидов в структурной организации *Substantia nigra*

Л. И. Хожай, В. А. Отеллин, Т. Т. Шишко

841

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Ускорение снижения концентрации поверхностно-активного вещества
в воде микрокосма в присутствии растений: инновации для фитотехнологии

E. В. Лазарева, С. А. Остроумов

843

Статус популяционной группировки ирбиса *Uncia uncia* (Felidae, Carnivora)
в Западном Саяне

А. Е. Субботин, С. В. Истомов

846

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862