

МАТЕМАТИКА

О соотношении алгебраических MSL -кобордизмов и производных групп Витта <i>А. С. Ананьевский</i>	503
Перестановочность операторов и характеристика следа на C^* -алгебрах <i>А. М. Бикчентаев</i>	506
Операторы Шрёдингера с точечными взаимодействиями и радиальные положительно определенные функции <i>М. М. Маламуд, К. Шмудьген</i>	510
Емкости и гессианы в классе m -субгармонических функций <i>А. Садуллаев, Б. Абдуллаев</i>	515

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О бесконечномерных лагранжевых системах с непотенциальными силами <i>С. А. Будочкина, В. М. Савчин</i>	518
О задаче просветления в классической постановке <i>Ю. И. Худак</i>	520

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Достижение равноудаленного расположения агентов на отрезке за заданное время <i>С. Э. Парсегов, А. Е. Поляков, П. С. Щербаков</i>	524
--	-----

МЕХАНИКА

О некоторых гидродинамических моделях, связанных с задачей Жуковского об обтекании шпунта <i>Э. Н. Береславский</i>	529
О механизме возникновения колебаний давления в гидродинамических генераторах <i>Р. Ф. Ганиев, А. С. Корнеев</i>	534
Структура статифицированного течения за тонкой вертикальной пластиной по данным теневой визуализации и гидролокации <i>В. Е. Прохоров, Ю. Д. Чашечкин</i>	538

ХИМИЯ

5-Винилоксиметил-5-этил-1,3-диоксан в реакциях радикальной гомо- и сополимеризации со стиролом <i>Г. Ф. Прозорова, Т. Г. Ермакова, Н. П. Кузнецова, А. С. Поздняков, Л. А. Опарина, О. В. Высоцкая, Б. А. Трофимов</i>	543
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Протолитические равновесия и плотность растворов слабых электролитов <i>Ю. Э. Зевацкий, С. С. Лысова</i>	546
Неожиданное взаимодействие компонентов катализатора окислительной конденсации метана <i>Г. Д. Нипан, А. С. Локтев, К. В. Пархоменко, С. Д. Голиков, А. Г. Дедов, И. И. Моисеев</i>	551

ГЕОЛОГИЯ

Эволюция магматизма и карбонатит-гранитная ассоциация
в неопротерозойской активной континентальной окраине Сибирского кратона:
термохронологические реконструкции

*А. Е. Верниковская, В. М. Даценко, В. А. Верниковский, Н. Ю. Матушкин,
Ю. М. Лаевский, И. В. Романова, А. В. Травин, К. В. Воронин, Е. Н. Лепехина* 555

Структурная эволюция Гонжинского блока
Аргун-Идермегского супертеррейна Центрально-Азиатского складчатого пояса

*А. Б. Котов, А. М. Мазукабзов, Т. М. Сковитина, А. П. Сорокин,
С. Д. Великославинский, А. А. Сорокин* 563

ГЕОХИМИЯ

Газобиогеохимические исследования объектов хемобиосферы

В. И. Авилов, С. Д. Авилова 567

Сравнение миграционной способности урана
и техногенных радионуклидов в донных отложениях реки Енисей

А. Я. Болсуновский, А. Г. Дегерменджи 571

Пространственная миграция магматизма в пределах Кавказского сегмента
Альпийского пояса в раннем неогене в условиях смены геотектонической обстановки:
изотопно-геохронологические данные

В. А. Лебедев, В. Н. Волков, А. К. Сагателян, И. В. Чернышев 576

ГЕОФИЗИКА

О взаимосвязи сейсмичности и фильтрационного поля земной коры

И. Г. Киссин 583

ОКЕАНОЛОГИЯ

Сравнительная оценка загрязнения металлами губ и заливов Мурмана
по индексу MPI (Metal Pollution Index)

Е. Д. Облущинская, Е. Г. Алешина, Д. Г. Матишов 588

Моделирование пространственно-временного распространения волн-убийц

Р. В. Шамин, А. В. Юдин 592

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Инсулин влияет на метаболизм дофамина у самок *Drosophila*
в нормальных и стрессирующих условиях

Н. В. Адоньева, Е. В. Богомолова, И. Ю. Раушенбах, Н. Е. Груntenко 595

Функциональная активность аденилатциклазной сигнальной системы
в мозге, миокарде и семенниках крыс с 8- и 18-месячным неонатальным диабетом

К. В. Деркач, А. О. Шпаков, И. В. Мойсеюк, О. В. Чистякова 598

О возможном механизме цитотоксичности комплексов
 α -лактальбумина и олеиновой кислоты

О. М. Жерелова, А. А. Катаев, В. М. Грищенко 602

Поиск генов, участвующих в развитии лейкозов, с помощью РНК-интерференции и глубокого
секвенирования

*Т. Д. Лебедев, П. В. Спирин, Н. Н. Орлова, А. В. Кудрявцева,
Н. В. Мельникова, А. С. Сперанская, В. С. Прасолов* 606

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Экспрессия гена *ZEB2* в стромальных клетках ткани поджелудочной железы при протоковой аденокарциноме, панкреатите и в норме

*Е. В. Усова, М. Р. Копанцева, М. Б. Костина, А. Н. Ванькович,
В. И. Егоров, Е. П. Копанцев*

610

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Агрегированное размещение склерактиниевых кораллов влияет на структуру ассоциированных с ними симбиотических сообществ

Т. А. Бритаев, В. Н. Михеев

614

Участие лектина в индуцированной салициловой кислотой устойчивости пшеницы к кадмию и роль эндогенной АБК в регуляции его уровня

Ф. М. Шакирова, М. В. Безрукова, Р. А. Юлдашев, Р. А. Фатхутдинова, А. Р. Мурзабаев

618

Правила для авторов

621

Сдано в набор 28.11.2012 г.

Подписано к печати 22.01.2013 г.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать Усл. печ. л. 15.75

Усл. кр.-отг. 4.5 тыс.

Уч.-изд. л. 15.75

Бум. л. 7.9

Тираж 277 экз.

Зак. 930

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6