

**МАТЕМАТИКА**

|                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вывод общего уравнения макроэкономической динамики,<br>описывающего совместное взаимодействие долгосрочного роста и деловых циклов<br><i>А. А. Акаев</i>                  | 439 |
| Внешняя осесимметричная задача Неймана для уравнения Лапласа:<br>ненасыщаемые методы численного решения<br><i>В. Н. Белых</i>                                             | 442 |
| Группы $S$ -единиц в гиперэллиптических полях<br><i>В. В. Беняш-Кривец, В. П. Платонов</i>                                                                                | 446 |
| Неограниченные возмущения двумерных диффузионных процессов<br>с нелокальными краевыми условиями<br><i>П. Л. Гуревич</i>                                                   | 451 |
| Оптимизация за произвольный достаточно большой промежуток времени $T$<br>управления упругими граничными силами на двух концах струны<br><i>В. А. Ильин, Е. И. Моисеев</i> | 456 |
| Независимые линейные статистики на $\alpha$ -адических соленоидах<br><i>Г. М. Фельдман</i>                                                                                | 464 |

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бесконечное множество полиномиальных законов сохранения в газовой динамике<br><i>А. И. Рылов</i> | 468 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**ФИЗИКА**

|                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Морфология и электрофизические свойства поликристаллов Ga и In<br>высококремнеземных цеолитов<br><i>Е. С. Астапова, В. И. Радомская, О. А. Агапьятова, Л. Л. Коробицына,<br/>С. В. Ланкин, В. Г. Моисеенко</i> | 471 |
| Аналитические вейвлеты Кравченко–Котельникова в цифровой обработке сигналов<br><i>Ю. В. Гуляев, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт</i>                                                                           | 476 |

**МЕХАНИКА**

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Неравномерности вращения Земли<br><i>Л. Д. Акуленко, Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин</i>                                                                                 | 483 |
| Асимптотическое поведение решений задач нестационарной двухфазной фильтрации<br><i>В. Н. Монахов, Н. Е. Амандус</i>                                                     | 489 |
| Аномальное поведение предела текучести при повышении температуры<br>в условиях высокоскоростного деформирования<br><i>Ю. В. Петров, А. А. Груздков, Е. В. Ситникова</i> | 493 |

**ХИМИЯ**

|                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Каталитический эффект нанослоя композита ( $V_2O_5 + PbO$ )<br>в процессе термоокислительного кристалла InP<br><i>В. М. Иевлев, И. Я. Миттова, А. А. Самсонов,<br/>Е. В. Томина, В. М. Кашикар</i> | 497 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Течение вязкой сжимаемой среды: недостоверность уравнения Навье–Стокса<br><i>П. В. Лебедев-Степанов</i> | 502 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

---

## ГЕОЛОГИЯ

Осадконакопление в заливе Провал (озеро Байкал)  
после катастрофического затопления прибрежной равнины в 1862 г.

*Е. Г. Вологина, И. А. Калугин, Ю. Н. Осуховская, М. Штурм,  
Н. В. Игнатова, Я. Б. Радзиминович, А. В. Дарьин, М. И. Кузьмин*

511

Позднекайнозойский вулканизм северо-восточного фланга  
Южно-Хангайской вулканической области (Центральная Монголия):  
геохронология и условия формирования

*В. В. Ярмолюк, Е. А. Кудряшова, А. М. Козловский,  
В. А. Лебедев, В. М. Саватенков*

516

---

## ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное моделирование зональности сульфидных медно-никелевых руд

*Е. Ф. Синякова, В. И. Косяков*

522

Изотопно-геохимические характеристики и глубинные источники  
щелочных пород вулкана Пектусан

*В. Г. Сахно*

528

---

## ГЕОФИЗИКА

Геофизические эффекты солнечного затмения 29 марта 2006 г.

*В. В. Адушкин, Б. Г. Гаврилов, К. И. Горелький,  
Ю. С. Рыбнов, В. А. Харламов*

535

Роль морского льда в формировании годового цикла двуокиси углерода в Арктике

*Г. В. Алексеев, А. П. Нагурный*

541

Особенности динамики техногенной сейсмичности  
в горнодобывающих регионах Урала

*А. А. Маловичко, А. Г. Гамбурцев, А. К. Воинов, Л. В. Некрасова*

545

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение экспрессии генов внутриклеточных сигнальных путей  
в гиппокампе крыс под действием пептида семакс

*Т. Ю. Агапова, Я. В. Агниулин, Д. Н. Силачев, М. И. Шадрина,  
П. А. Сломинский, С. И. Шрам, С. А. Лимборская, Н. Ф. Мясоедов*

550

Изучение индукции экспрессии механо-ростового фактора в системе *in vitro*

*И. В. Кравченко, В. А. Фуралев, В. П. Хотченков,  
В. О. Попов, М. П. Кирпичников*

553

Устойчивость *in vitro* окисленной гиалуроновой кислоты к текстикулярной гиалуронидазе

*И. Ю. Понеделькина, В. Н. Одинокоев, Э. А. Саитгалина, У. М. Джемилев*

557

ПЭГилированные иммунолипосомы, специфичные  
к шванновским клеткам нервной ткани

*В. П. Чехонин, О. И. Гурина, А. В. Лохонина, А. Е. Рябинина,  
М. А. Максимова, А. В. Семенова, В. И. Швец*

560

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Внутриядерные надмолекулярные механизмы индукции  
ростового морфогенеза зрелых зародышей озимой и яровой пшениц

*Э. А. Иванова, Г. Х. Вафина, Р. С. Иванов*

563

Инкапсуляция скребней *Scutoposoma* sp. в резервуарных хозяевах двух видов

*В. П. Никишин, Е. М. Скоробрехова*

566

Морфологическое исследование дифференциации пыльцы  
в зрелых пыльниках *Aralia elata*, *Aralia continentalis* и *Aralia cordata* (Araliaceae)

*А. А. Реунов, Г. Д. Реунова, Ю. Н. Журавлёв*

570

---

Правила для авторов

574

---