

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 435, номер 2, 2010

## МАТЕМАТИКА

|                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Классическое решение для смешанной задачи с инволюцией<br><i>М. Ш. Бурлуцкая, А. П. Хромов</i>                                                                                         | 151 |
| Сильный траекторный аттрактор диссипативной системы реакции–диффузии<br><i>М. И. Вишик, С. В. Зелик, В. В. Чепыжов</i>                                                                 | 155 |
| Асимптотически однородные обобщенные функции вдоль траекторий, определяемых общей однопараметрической группой преобразований<br><i>Ю. Н. Дрожжинов, Б. И. Завьялов</i>                 | 160 |
| Мультистабильность в нелинейных параболических системах с малой диффузией<br><i>И. С. Кащенко</i>                                                                                      | 164 |
| О неравенствах типа С.М. Никольского с новой характеристикой<br><i>Дж. И. Мамедханов</i>                                                                                               | 168 |
| Об индексе эллиптических операторов, ассоциированных с диффеоморфизмом многообразия<br><i>А. Ю. Савин</i>                                                                              | 170 |
| Смешанные задачи для телеграфного уравнения в случае системы, состоящей из двух участков, имеющих разные плотности и разные упругости, но одинаковые импедансы<br><i>И. Н. Смирнов</i> | 173 |
| Неравенства между наилучшими приближениями и усреднениями модулей непрерывности в пространстве $L_2$<br><i>М. Ш. Шабозов, Г. А. Юсупов</i>                                             | 178 |

## ФИЗИКА

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ячеистые режимы фильтрационного горения<br><i>С. В. Костин, К. Г. Шкадинский</i> | 182 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|

## МЕХАНИКА

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Влияние диссипации на параметрические колебания<br><i>Л. Д. Акуленко, С. В. Нестеров</i>                                           | 186 |
| О квантово-механических свойствах блочных элементов в наноматериалах<br><i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>      | 190 |
| Модель возникновения неустойчивости акустических колебаний газа в камере при истечении струи через ее сопло<br><i>В. Б. Курзин</i> | 195 |
| Фильтрация нефти к скважине при наличии в пласте иных жидкостей<br><i>В. Н. Эмих</i>                                               | 199 |

## ХИМИЯ

|                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О взаимосвязи микрогетерогенности сополимеров изопрена и бутадиена с кинетической неоднородностью активных центров<br><i>В. З. Мингалева, В. П. Захаров, П. А. Тайбулатов, Ю. Б. Монаков</i> | 205 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

|                                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Влияние термообработки на процессы агрегации и дезагрегации нанопорошков $\text{LaMnO}_3$<br><i>Г. А. Кожина, В. Б. Фетисов, Л. М. Веретенников, С. Х. Эстемирова, А. В. Фетисов, Э. А. Пастухов</i> | 208 |
| Структура полимерных сеток, образованных в процессе диффузии сшивающего агента из частиц наполнителя<br><i>С. А. Патлажан, А. А. Берлин, М. Букей (M. Bouquey), Р. Мюллер (R. Muller)</i>            |     |

---

## ГЕОЛОГИЯ

- К вопросу о полигенности Патынского рудно-магматического узла (Горная Шория)  
*Е. Б. Беляев* 215
- О генезисе карбонатитов складчатых поясов (на примере Урала)  
*К. С. Иванов, П. М. Вализер, Ю. В. Ерохин, О. Э. Погромская* 218
- 

## ГЕОХИМИЯ

- Кватеронная модель импактного генезиса карбонадо  
*А. М. Асхабов, Б. А. Мальков* 223
- Железомарганцевые корки на дне Берингова моря  
*Г. Н. Батулин, В. Т. Дубинчук, Д. П. Савельев, А. Н. Деркачев,  
Н. В. Цуканов, Е. О. Золотых* 225
- Толща каменных солей в разрезе палеопротерозоя Онежского прогиба Карелии  
(по данным Онежской параметрической скважины)  
*А. Ф. Морозов, Б. Н. Хахаев, О. В. Петров, В. И. Горбачев, Г. В. Тарханов, Л. Д. Цветков,  
Ю. М. Эринчек, А. М. Ахмедов, В. А. Крупеник, К. Ю. Свешникова* 230
- Источники вещества Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса  
по данным Lu–Hf-изотопии в цирконах  
*И. Л. Недосекова, Е. А. Белоусова, В. В. Шарыгин* 234
- Экспериментальное исследование взаимодействия в системе CO<sub>2</sub>–C  
при мантийных PT-параметрах  
*Ю. Н. Пальянов, А. Г. Сокол, А. Ф. Хохряков, Н. В. Соболев* 240
- Геохимическая типизация гранитов приморского комплекса Западного Прибайкалья  
*В. Б. Савельева, Е. П. Базарова* 244
- 

## ГЕОФИЗИКА

- Извержение вулкана Пик Сарычева 11–16 июня 2009 г. на острове Матуа,  
сильные Симуширские землетрясения 2006–2009 гг. на Средних Курилах —  
их возможная связь и модель сейсмовулканических процессов  
*Т. К. Злобин, А. Ю. Полец* 249
- Мониторинг извержения вулкана Пик Сарычева на острове Матуа в 2009 году  
(Центральные Курильские острова)  
*Б. В. Левин, А. В. Рыбин, Н. Ф. Василенко, А. С. Прытков,  
М. В. Чибисова, М. Г. Коган, Г. М. Стеблов, Д. И. Фролов* 255
- 

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Роль социально-значимых хемосигналов в регуляции стабильности  
генетического аппарата клеток животных  
*Е. В. Даев, Т. С. Глинин, А. В. Дукельская* 259
- Фотохромизм зрительного пигмента родопсина в фемтосекундной шкале времени:  
когерентное управление фотоизомеризацией хромофора ретиналя  
*М. Н. Мозговая, О. А. Смитиенко, И. В. Шелаев, Ф. Е. Гостев, Т. Б. Фельдман,  
В. А. Надточенко, О. М. Саркисов, М. А. Островский* 262
- Влияние убиквитинилирования на пептидазные активности протеасом  
при генотоксическом стрессе  
*Т. Н. Моисеева, О. А. Фёдорова, А. С. Цимоха, А. Г. Миттенберг, Н. А. Барлев* 267
- 

## ФИЗИОЛОГИЯ

- Обратный захват дофамина в черной субстанции и стриатуме  
на досимптомной и ранней симптомной стадиях паркинсонизма у мышей  
*Г. Р. Хакимова, Е. А. Козина, А. Я. Сапронова, М. В. Угрюмов* 272

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Супрессия дофаминовых D2-подобных рецепторов активирует щелочную фосфатазу у *Drosophila*

*Е. В. Богомолова, Н. В. Адоньева, Л. В. Шумная, И. Ю. Раушенбах, Н. Е. Грунтенко* 275

Индукция синтеза терпеноидов в листьях березы повислой после ее дефолиации гусеницами непарного шелкопряда

*В. В. Мартемьянов, Д. В. Домрачев, С. В. Павлушин, И. А. Белоусова, С. А. Бахвалов, А. В. Ткачёв, В. В. Глунов* 278

Производные дитерпеноида стевиола регулируют рост и повышают морозоустойчивость озимой пшеницы

*О. А. Тимофеева, Ю. Ю. Невмержицкая, И. Г. Мифтахова, А. С. Стробыкина, А. Л. Михайлов, И. Ю. Стробыкина, В. Ф. Миронов* 282

---

Правила для авторов 286

---