

МАТЕМАТИКА

Некоторые пространства функций нулевой гладкости <i>О. В. Бесов</i>	5
Стабильные состояния и представления бесконечной симметрической группы <i>А. М. Вершик, Н. И. Нессонов</i>	9
Об оптимизации граничного управления колебаниями струны на одном ее конце при наличии заданного режима на другом конце <i>Е. И. Моисеев, А. А. Холомеева</i>	13
О редукции линейных дифференциально-алгебраических систем управления <i>Ю. М. Нечепуренко</i>	17
Диффузия и квантовая динамика частиц с массой, зависящей от координаты <i>В. Ж. Сакбаев, О. Г. Смолянов</i>	20

ИНФОРМАТИКА

Правила симметрии в ДНК <i>А. М. Гупал, И. В. Сергиенко</i>	25
--	----

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Анализ области устойчивости системы управления с антивиндап для неустойчивого объекта <i>Г. А. Леонов, Н. В. Кузнецов, А. Ю. Погромский</i>	28
--	----

МЕХАНИКА

Оптимальные траектории перелета космического аппарата с малой электрореактивной тягой к астероиду Апофис <i>В. В. Ивашкин, И. В. Крылов</i>	32
Учет фундаментальных составляющих параметров вращения Земли в формировании высокоточной орбиты навигационных спутников <i>Ю. Г. Марков, М. В. Михайлов, В. Н. Почукаев</i>	37

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Первое определение кристаллической структуры метавивианита $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_2^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ <i>Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, Н. В. Чуканов</i>	42
Анаэробное окисление метана и его гомологов в присутствии соединений золота <i>А. Ф. Шестаков, А. К. Шилова, А. П. Садков, Н. В. Ларионцева, С. А. Голованова, Л. А. Левченко, А. Е. Шилов</i>	46

ГЕОЛОГИЯ

Новая модель геологического строения и истории формирования Северо-Карского осадочного бассейна <i>Н. А. Малышев, В. А. Никишин, А. М. Никишин, В. В. Обметко, В. Н. Мартиросян, Л. Н. Клещина, Ю. В. Рейдик</i>	50
Раннепалеозойские габбро-амфиболиты в строении Буреинского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса: первые геохронологические данные и тектоническая позиция <i>Ю. В. Смирнов, А. А. Сорокин, Н. М. Кудряшов</i>	55

ГЕОХИМИЯ

Rb–Sr-возраст метасоматоза и рудообразования в низкотемпературных зонах сдвиговых деформаций Фенно-Карельского кратона (Балтийский щит) <i>В. А. Глебовицкий, С. А. Бушмин, Е. С. Богомолов, Б. В. Беляцкий, Е. В. Савва, Ю. М. Лебедева</i>	61
---	----

Геохимические особенности некоторых битуминозных веществ гидротермальной стадии развития гранитоидного магматизма <i>Р. П. Готтих, Б. И. Писоцкий, И. М. Наумко, К. И. Свешников</i>	66
Происхождение раннепалеопротерозойских цирконов в породах архейской эклогитовой ассоциации Гридино (Беломорская эклогитовая провинция) <i>К. А. Докукина, А. Н. Конилов, К. В. Ван, М. В. Минц, С. Г. Симакин</i>	72
U–Pb-возраст и геохимия циркона из мантийных ксенолитов кимберлитовых трубок Катока и Кат-115 (Ангола) <i>Л. П. Пикитина, Ю. Б. Марин, С. Г. Скублов, Н. М. Королев, А. К. Салтыкова, В. Н. Зинченко, У. М. Шиссуна</i>	80

ГЕОФИЗИКА

Генерация зональных структур внутренними гравитационными волнами в земной атмосфере <i>О. Г. Онищенко, О. А. Похотелов</i>	86
Реконструкция поля тектонических напряжений до и после катастрофических симуирических землетрясений 2006 и 2007 гг. <i>А. Ю. Полец, Т. К. Злобин</i>	90

ГЕОГРАФИЯ

Дистанционное определение наивысших уровней воды рек при отсутствии гидрометрических наблюдений <i>В. В. Лебедев, Е. И. Куприянова, В. Н. Орлянкин</i>	94
---	----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый маркер жирнокислотного состава общих липидов <i>Pseudomonas aurantiaca</i> <i>Р. И. Жданов, И. И. Салафутдинов, А. Арслан, М. Я. Ибрагимова</i>	98
--	----

МИКРОБИОЛОГИЯ

Липолитические ферменты микроорганизмов из криопэгов вечной мерзлоты <i>Л. Е. Петровская, К. А. Новотоцкая-Власова, Е. В. Спирина, Г. В. Хохлова, Е. М. Ривкина, Д. А. Гиличинский, Д. А. Долгих, М. П. Кирпичников</i>	102
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

Сравнительный анализ акустических характеристик гласных речи детей и взрослых <i>Н. Г. Андреева, Г. А. Куликов</i>	106
---	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Воздействие низкой температуры на корни вызывает быстрые изменения ультраструктурной организации в листьях пшеницы <i>Ю. В. Венжик, А. Ф. Титов, Н. К. Котеева, Е. А. Мирославов, В. В. Таланова</i>	109
Содержание липидов у сеголетков нерки <i>Oncorhynchus nerka</i> в период нагульной миграции (р. Озерная, Юго-Западная Камчатка) <i>Д. С. Павлов, Н. Н. Немова, Е. А. Кириллова, П. И. Кирилов, З. А. Нефёдова, С. А. Мурзина</i>	114

Правила для авторов	118
---------------------	-----