



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Бодренко А.И. Почти AR -деформации поверхностей с условием обобщенного скольжения	5
Бодренко И.И. Строение подмногообразий с циклически рекуррентной второй фундаментальной формой в евклидовом пространстве	10
Григорьева Е.Г. Некоторые оценки основной частоты для финслеровой метрики	18
Корольков С.А., Лосев А.Г. Решения эллиптических уравнений на римановых многообразиях с концами	23
Мазена Е.А. Об асимптотическом поведении решений некоторых полулинейных эллиптических уравнений на некомпактных римановых многообразиях	41
Полубоярова Н.М. Признаки устойчивости и неустойчивости экстремальных поверхностей вращения	60

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Гонтаренко А.А., Большакова О.С. Решение обратных задач аэродинамики для невыпуклых форм	76
--	----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бутенко М.А., Хоперсков С.А. Полигональные структуры в газовых дисках: зависимость от числа Маха	81
--	----

<i>Бурнос Д.В., Клиточенко И.И., Кузьмин Н.М.</i> Цифровая обработка данных прибора MODIS для экологического мониторинга Волго-Ахтубинской поймы	86
--	----

АСТРОФИЗИКА

<i>Хоперсков А.В., Васильев Е.О., Хоперсков С.А., Соболев А.М., Еремин М.А.</i> Модель образования молекулярных облаков в нашей Галактике. Роль темного гало	93
<i>Лебедев Д.Н., Лебедев Н.Г.</i> Модель формирования молекулярного водорода на поверхности пылевой частицы межзвездной среды	99

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

<i>Щербакова Е.В., Казянова М.В., Михайлова В.А.</i> Влияние торсионного осциллятора на вероятность нетермического переноса электрона	107
<i>Лебедев Н.Г.</i> Устойчивые геометрические конфигурации основного и возбужденных состояний димеров воды	113
<i>Лебедев Н.Г.</i> Ab initio расчет поверхности потенциальной энергии водородной связи димера воды	121

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ

<i>Фирсов К.М., Бобров Е.В.</i> Роль континуального поглощения паров воды в окне прозрачности атмосферы Земли	127
---	-----

РАДИОТЕХНИКА

<i>Судоргин С.А.</i> Прибор для измерения крутизны маломощных полевых транзисторов	135
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Судоргин С.А.

Прибор для измерения спектральной плотности мощности шума двухполюсников 139

Фартух А.В., Якимец А.Л.

Акселерометр с беспроводным управлением 146

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Хоперсков А.В., Азаров В.Н., Хоперсков С.А., Коротков Е.А., Жумалиев А.Г.

Формирование нестационарных режимов при моделировании
аспирационных течений: неустойчивость Кельвина – Гельмгольца 151

КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Додин Д.В.

К вопросу об аналитическом описании
локально эквивалентных квантовых состояний системы двух кубитов 156

ОБ АВТОРАХ 162

ABOUT THE AUTHORS 166

CONTENT 169