

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№5 · 2009 · сентябрь – октябрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Шокуров А. В. Оптимальное использование компонент двоичного вейвлет-представления	3
Словеснов А. В. Ленты Мебиуса с плоской метрикой	7
Силаев Д. А. Дважды непрерывно дифференцируемый полулокальный сглаживающий сплайн	11
Богачев К. Ю., Жабицкий Я. В. Блочные предобуславливатели класса ILU для задач фильтрации многокомпонентной смеси в пористой среде	19
Угольников А. Б. Эквивалентные преобразования формул в P_2	25

Механика

Кручинин П. А., Мишанов А. Ю., Кудряшов О. Э. Алгоритм восстановления показаний системы видеонаблюдения движений человека по измерениям силовой платформы	33
Омаров С. Е. Способ определения материальных функций в линейной моментной теории упругости	37
Победра Б. Е., Анисимов А. Б. Новые определяющие соотношения в нелинейной теории вязкоупругости	41

Краткие сообщения

Лашева М. И. Об алгебраических операциях на графах, сохраняющих степенную последовательность	48
Федорова И. В., Чижонков Е. В. К численному решению одной неустойчивой задачи	50
Маркова О. В. Характеризация коммутативных матричных подалгебр максимальной длины над произвольным полем	53
Краснов В. М. О сложности самокорректирующихся схем для одной последовательности булевых функций	55
Карапетян Н. В. Оптимизация барьера выплаты дивидендов при гамма-распределении требований	57
Ярцева Д. А. Верхние и нижние оценки дивидендов в дискретной модели	60
Милютин С. В. Об одном алгоритме расчета течений обобщенной ньютоновской жидкости	63
Буторина Л. В., Кугушев Е. И. Структурная эквивалентность математических бильярдных	66
Гузверияшвили С. В., Зубков А. Ф., Пичхадзе К. М., Финченко В. С., Швеиц А. И. Сверхзвуковое обтекание тел малого удлинения	69
Климина Л. А. Ротационные режимы движения аэродинамического маятника с вертикальной осью вращения	71
Леонтьев Н. Е. Засорение пористого пласта при движении фронтов с конечным скачком пористости	75