

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№4 · 2010 · июль – август

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Айдагулов Р. Р., Шамолин М. В.</i> Формулы интегрирования десятого порядка точности и выше	3
<i>Поляков И. В.</i> $(C, 1)$ -суммирование рядов Фурье по переставленной системе Виленькина	7
<i>Загребасев И. В.</i> О смешанной задаче для кинетического уравнения Больцмана-Пайерлса	16
<i>Богачев К. Ю., Мигалова М. Ю., Горелов И. Г.</i> Алгебраический многоуровневый метод AMG: сравнение с методом BICGSTAB + ILU и использование в составе метода CPR	24
<i>Иргина Н. А.</i> Максимизация чувствительности РНР-премии для семейств рисков, распределенных по Парето	28
<i>Прображенский С. Н.</i> Восстановление коэффициентов Фурье некоторых функций и разложение целых чисел на множители	33
<i>Арушанян О. Б., Волченкова Н. И., Залеткин С. Ф.</i> О применении ортогональных разложений для приближенного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений	40

Механика

<i>Юмашев М. В., Юмашева М. А., Краснова П. А.</i> Моделирование процесса нагрева тела при интенсивном тепловом воздействии на поверхность	44
<i>Якимов Ю. Л., Якимов А. Ю.</i> Вынужденные волны на мелкой воде	54
<i>Ковалев В. Л., Крупинов А. А., Погосбемян М. Ю., Суханов Л. П.</i> Моделирование адсорбции атомов кислорода на поверхности Al_2O_3 методом функционала плотности	58

Краткие сообщения

<i>Шавгулидзе Н. Е.</i> Радикалы l -колец и специальные классы l -модулей	63
<i>Попеленская Н. В.</i> Зависимость высоты погасания малых метеорных тел от их параметров	65
<i>Грицевич М. И.</i> О постановке задач метеорной физики	68
<i>Научно-исследовательский семинар по газовой и волновой динамике (заседания весеннего семестра 2006/07 учебного года)</i>	71