

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

№4 · 2005 · июль – август

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Лебедев А. В. Случайные процессы с обобщенными операциями суммирования	3
Прево М., Сорокин В. Н. Аппроксимации Эрмита–Паде и теорема Апери	6
Преображенская Т. А. О длинах интервалов больших значений модуля дзета-функции на критической прямой	11
Зорин А. А. О связи сферичности и слабой симметричности однородных пространств редуктивных групп	14
Дьяченко Д. М. О свойствах коэффициентов Фурье для функций класса H^ω	18
Лысов В. Г. Асимптотика многочленов совместной ортогональности, связанных с одной задачей теории диофантовых приближений	25

Механика

Дерябин М. В. О возможности приведения систем с сервосвязями к лагранжеву виду	30
Вильке В. Г. О движении змеи по шероховатому желобу	33
Георгиевский Д. В., Жданова А. В. О страгивании и схлопывании сферического газового пузырька в среде с пределом текучести	39

Краткие сообщения

Николаев А. В. Локальная нетеровость обобщенных алгебр Гамильтона–Кэли	46
Редкозубова Е. Ю. О сходимости сопряженного тригонометрического ряда Фурье функции ограниченной гармонической вариации	48
Ильютко Д. П. Геометрия экстремальных сетей на λ -нормированных плоскостях	52
Черутин Д. Ю. Нижняя оценка сложности в классе схем глубины 2 без ограничений на базис	54
Барри Н. Г. Модель разлета фрагментов разрушенного метеороида	56
Якимов А. Ю., Якимов Ю. Л. Прямоточный волновой движитель судна	59
Владимир Васильевич Голубев — математик, механик, декан (1884–1954)	63
Памяти Константина Алексеевича Рыбникова (1913–2004)	67