

Міністерство освіти та науки України
ISSN 0453-8048

Заснований у 1965 р.

ВІСНИК

Харківського національного
університету ім. В. Н. Каразіна



№ 749

Серія
«Математика,
прикладна математика
і механіка»

Випуск 56

Харків
2006

CONTENTS

Gordevskyy V.D., Sysoyeva Yu.A. Interaction between eddy-flows in the model of hard spheres	3
Fastovska T.B. Asymptotic properties of global attractors for nonlinear Mindlin-Timoshenko model of thermoelastic plate	13
Zolotarev V.A., Rozumenko O.V. Pavlov functional model of bounded non-selfadjoint operator	30
Rezunenko V.A. Integral equation of the electrostatic problem for a spherical segment and a dielectric rounding of a cone	50
Menshykov O.V., Guz I.A. Contact problem of elastodynamics for a penny-shaped crack under an oblique loading	57
Ignatovich S.Yu. On criterions for mappability to feedforward systems in the class C^1 .	65
Chouigui A. Subharmonic function with extremely nonregular growth.	80
Borysov D. I. Small motions of ideal fluid in vessel with perforated baffles	86
Rudnyev Yu. I. Stability of cylindrical zone of current-carrying liquid	96
Ivakhno Y. Big slice property in the spaces of Lipschitz functions	109
SUMMARY	119

ЗМІСТ

Гордевский В.Д., Сысоева Ю.А. Взаимодействие смерчевых потоков в случае модели твердых сфер	3
Fastovska T.B. Asymptotic properties of global attractors for nonlinear Mindlin-Timoshenko model of thermoelastic plate	13
Золотарев В.А., Розуменко О.В. Функциональная модель Павлова ограниченного несамосопряженного оператора	30
Резуменко В.А. Интегральное уравнение задачи электростатики для сферического сегмента и диэлектрического закругления конуса	50
Menshykov O.V., Guz I.A. Contact problem of elastodynamics for a penny-shaped crack under an oblique loading	57
Игнатович С.Ю. Об отображаемости нелинейных систем на feedforward-системы в классе C^1	65
Шуиги А. Субгармоническая функция с крайне нерегулярным ростом	80
Борисов Д.И. Малые движения идеальной жидкости в сосуде с перфорированными перегородками	86
Руднев Ю.И. Устойчивость цилиндрической зоны токонесущей жидкости	96
Ivakhno Y. Big slice property in the spaces of Lipschitz functions	109
АНОТАЦІЇ	119