

Зміст

Петрина Дмитро Якович (до 80-річчя від дня народження)	7
L. BARLETTI, G. BORGIOLI, G. FROSALI. Semi-classical hydrodynamics of a quantum Kane model for semiconductors	10
E.D. BELOKOLOS. Mathematical problems of the almost-periodic solids	29
V.I. GERASIMENKO. Mean field asymptotic behavior of quantum particles with correlations	46
V.N. GOREV, A.I. SOKOLOVSKY. Investigation of nonequilibrium processes in the vicinity of hydrodynamic states	67
S.V. GRYSHCHUK. Power series and conformal mappings in one boundary value problem for monogenic functions of the biharmonic variable	93
P.P. KOSTROBIJ, O. VIZNOVYCH, B.B. MARKIV, M.V. TOKARCHUK. Generalized kinetic equations for dense gases and liquids far from equilibrium in Renyi statistics	108
V.A. ZAGREBNOV. The Bogoliubov c -number approximation for random boson systems	123
О.К. БАХТИН, Г.П. БАХТИНА, В.Є. В'ЮН. Про деякі нерівності в теорії неперетинних областей	141

Зміст	6
В.А. БОЛУХ. Розклад Бріджеса–Федербуша для систем з посилено надстійкою взаємодією	153
І.В. ГАП'ЯК. Кінетичні рівняння для системи пружних куль з початковими кореляціями	166
В.Д. ГОРДЕВСЬКИЙ, О.О. ГУКАЛОВ. Бімодальний розподіл з гвинтовими модами моделі для Бріана–Піддака	178
Я.І. ГРУШКА. Тахіонні відображення Лоренца та їх деякі властивості	192
Т.М. ЗАСАДКО, А.Г. НІКІТІН. Групова класифікація рівнянь Шродінгера зі змінною масою	228
В.М. КОВАЛЕНКО. Скінченні та нескінченні арифметичні суми множин комплексних чисел	241
О.Л. РЕБЕНКО, В.А. БОЛУХ. Нескінченновимірний аналіз і статистична механіка	257
Ю.І. САМОЙЛЕНКО. Існування в просторі швидко спадних функцій та властивості розв'язку рівняння з частинними похідними першого порядку з квадратичною нелінійністю	316
А.Л. ТАРГОНСЬКИЙ. Одна екстремальна задача на $(2n, 2m)$ -променевої системі точок	326
Ю.Ю. ФЕДЧУН. Скейлінгові властивості нерівноважних станів активної м'якої речовини	342