

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Душкін В. Д., Жученко С. В., Костенко О. В. Дискретна математична модель процесу розсіювання хвиль періодичною імпедансною ґраткою | 4 |
| Чуйко С. М., Калініченко Я. В., Попов М. В. Крайові задачі для систем невідроджених різницево-алгебраїчних рівнянь | 26 |
| Баранець В. О., Кізілова Н. М. Математичне моделювання агрегації та осідання частинок в похилих трубках | 42 |
| Чуйко С. М., Несмєлова О. В. Про перетворення нелінійної нетерової диференціально-алгебраїчної крайової задачі до некритичного випадку | 60 |

CONTENTS

| | |
|--|----|
| V. D. Dushkin, S. V. Zhuchenko, O. V. Kostenko. Discrete mathematical model of the scattering process of E-polarized wave on a periodic impedance grating | 4 |
| S. M. Chuiko, Ya. V. Kalinichenko, M. V. Popov. Boundary value problems for systems of non-degenerate difference-algebraic equations | 26 |
| V. Baranets, N. Kizilova. Mathematical modeling of particle aggregation and sedimentation in the inclined tubes | 42 |
| S. M. Chuiko, O. V. Nesmelova. On the reduction of a nonlinear Noetherian differential-algebraic boundary-value problem to a noncritical case | 60 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Душкин В. Д., Жученко С. В., Костенко О. В. Дискретная математическая модель процесса рассеяния волн периодической импедансной решёткой | 4 |
| Чуйко С. М., Калиниченко Я. В., Попов М. В. Краевые задачи для систем невырожденных разностно-алгебраических уравнений | 26 |
| Баранец В. А., Кизилова Н. Н. Математическое моделирование агрегации и оседания частиц в наклонных трубках | 42 |
| Чуйко С. М., Несмелова О. В. О приведении нелинейной нетеровой дифференциально-алгебраической краевой задачи к некритическому случаю | 60 |