

# СОДЕРЖАНИЕ

## Статьи

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Баданин А., Коротяев Е.</i> Оператор третьего порядка с периодическими коэффициентами на вещественной оси . . . . .                    | 1   |
| <i>Головина А. М.</i> О спектре периодических эллиптических операторов с разбегающимися возмущениями в пространстве. . . . .              | 32  |
| <i>Evdokimov S., Kovács I., Ponomarenko I.</i> Characterization of cyclic Schur groups . . . . .                                          | 61  |
| <i>Жеглов А. Б.</i> О кольцах коммутирующих дифференциальных операторов. . . . .                                                          | 86  |
| <i>Seregin G., Šverák V.</i> Rescalings at possible singularities of Navier–Stokes equations in half-space . . . . .                      | 146 |
| <i>Слоущ В. А.</i> Оценка типа Цвикеля как следствие некоторых свойств теплового ядра . . . . .                                           | 173 |
| <i>Спирidonova С. Ю.</i> Обобщенная кокоммутативность некоторых алгебр Хопфа и их связь с конечными полями . . . . .                      | 202 |
| <i>Суслина Т. А.</i> Аппроксимация резольвенты двухпараметрического квадратичного операторного пучка вблизи нижнего края спектра. . . . . | 221 |

## CONTENTS

### Research Papers

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Badanin A., Korotyaev E.</i> Third Order Operator with Periodic Coefficients on the Real Axis. . . . .                                 | 1   |
| <i>Golovina A. M.</i> On the Spectrum of Elliptic Operators with Distant Perturbation in the Space. . . . .                               | 32  |
| <i>Evdokimov S., Kovács I., Ponomarenko I.</i> Characterization of Cyclic Schur Groups . . . . .                                          | 61  |
| <i>Zheglov A. B.</i> On Rings of Commuting Partial Differential Operators . . . . .                                                       | 86  |
| <i>Seregin G., Šverák V.</i> Rescalings at Possible Singularities of Navier Stokes Equations in Half-Space . . . . .                      | 146 |
| <i>Sloushch V. A.</i> Cwikel Type Estimates as a Consequence of Some Properties of the Heat Kernel . . . . .                              | 173 |
| <i>Spiridonova S. Yu.</i> On Generalized Cocommutativity of Some Hopf Algebras and their Connections to Finite Fields . . . . .           | 202 |
| <i>Suslina T. A.</i> Approximation of the Resolvent of a Twoparametric Quadratic Operator Pencil Near the Bottom of the Spectrum. . . . . | 221 |