

З М І С Т

Олег БУГРІЙ Про єдиність розв'язку деякої нелінійної параболічної ва- ріаційної нерівності в необмеженій області	5
Андрій ВУС Інтегровні системи на сфері S^2 з додатковим першим ін- тегралом четвертого степеня за імпульсами	14
Ярослав ЄЛЕЙКО, Наталія БУГРІЙ Існування граничних розподілів для сім'ї функціоналів від напівмарковських процесів	25
Микола ЗАБОЛОЦЬКИЙ Регулярне зростання добутку Бляшке з кутовою щільні- стю нулів	38
Андрій ЗАГОРОДНЮК, Зоряна МОЖИРОВСЬКА Гільбертові простори цілих функцій від нескінченної кіль- кості змінних	44
Олег ЗРУМ, Олег СКАСКІВ Уточнення нерівності Фентона для цілих функцій від двох комплексних змінних	56
Володимир ІЛЬКІВ, Тетяна МАГЕРОВСЬКА Нелокальна двоточкова задача для строго гіперболічного рівняння зі змінними коефіцієнтами другого порядку . . .	69
Володимир МАСЛЮЧЕНКО, Олена ФОТІЙ Неперервність знизу квазінеперервних зверху многознач- них відображень	84
Ольга МЕНЬШИКОВА, Микола ПРИТУЛА Солітонні розв'язки для інверсної модифікованої неліній- ної динамічної системи Кортевега-де Фріза	88

Володимир ОНІЩУК

Локально нільпотентні групи, що задовольняють слабку умову мінімальності для неабелевих субнормальних підгруп 94

Сергій ПІДКУЙКО

Існування спеціального повного інволютивного набору перших інтегралів 100

Анатолій ПРИКАРПАТСЬКИЙ, Петро КАЛЕНЮК,
Микола ПРИГУЛА

Метод відокремлення змінних: від Ейлера до сьогоднішніх днів 105

Віктор РЕВЕНКО

Про застосування нового аналітично-числового методу до розв'язування крайової задачі для бігармонічного рівняння у обмеженій області з кутовими точками 113

Валерій САМОЙЛЕНКО, Юлія САМОЙЛЕНКО

Хвиля трансляції та математична теорія солітонів 126

Михайло СИМОТЮК

Метричні оцінки дискримінанта многочлена, коефіцієнти якого лежать на гладкій кривій 149

Amaria ARARA, Mouffak BENCHOHA, Lech GÓRNI EWICZ,
Abdelghani OUAHAB

Controllability results for semilinear functional differential inclusions with unbounded delay 157

Orest ARTEMOVYCH

On rings with central inner derivations 182

Denis BLACKMORE, Natalia PRYKARPATSKA,
Eugeniusz WACHNICKI, Marzenna PYTEL-KUDELA

The Cartan-Monge geometric approach to the characteristic method for Hamilton-Jacobi type equations and its generalization for nonlinear partial differential equations of higher orders 187

Mykola CHERNIKOV	
Groups with normal infinite cyclic subgroups	220
Igor GURAN, Michael ZARICHNYI	
On normality of the strong-weak topology	227
Yaroslav KHOLYAVKA	
On a measure of algebraic independence of values of Jacobi elliptic functions. I	233
Halyna LOPUSHANSKA	
Solutions with strong power singularities to nonlinear elliptic boundary value problems	247
Volodymyr POTOROCHA, Valeriy SAMOILENKO	
Asymptotical solutions to singularly perturbed systems of dif- ferential equations with degenerations and impulses	261
Yuriy SYDORENKO, Marta POCHYNAYKO	
Darboux transformations and scattering operators for Dirac's systems	278
Микола БОГОЛЮБОВ (мол.), Анатолій САМОЙЛЕНКО, Анатолій ПРИКАРПАТСЬКИЙ	
Проблеми квантової теорії в працях академіка М.М.Боголюбова і його послідовників	289
Микола Олексійович Перестюк	299
Юрій Олексійович Митропольський	302
Зміст мовою оригіналу	307
Зміст англійською мовою	310

C O N T E N T S

Oleh BUHRII

About uniqueness of the solution of some nonlinear parabolic
variational inequality in unbounded domain 5

Andriy VUS

Integrable systems on the sphere S^2 with additional integral
of fourth degree in the momenta 14

Yaroslav YELEIKO, Nataliya BUHRII

Existence of limit distribution for a family of functionals of
semi-Markov processes 25

Mykola ZABOLOTSKYI

Regular growth of Blaschke product with angular density of
zeros 38

Andriy ZAGORODNYUK, Zoryana MOZHYROVSKA

Hilbert spaces of entire functions of infinitely many variables . 44

Oleh SKASKIV, Oleh ZRUM

Adjustment of Fenton's inequalities for entire functions of two
complex variables 56

Volodymyr IL'KIV, Tetyana MAHEROVSKA

Nonlocal two-point problem for second order strong hyperbolic
equation with variable coefficients 69

Volodymyr MASLYUCHENKO, Olena FOTIY

Lower continuity of upper quasi-continuous multi-valued
mappings 84

Olha MENSHYKOVA, Mykola PRYTULA

Soliton solutions for the inverse modified Korteweg-de Vries
dynamical system 88

Volodymyr ONISHCHUK

Locally nilpotent groups that satisfy a weak minimality
condition for non-abelian subnormal subgroups 94

Serhiy PIDKUYKO
 On existence of the full involutive special collection of first integrals 100

Anatolij PRYKARPATSKY, Petro KALENYUK,
 Mykola PRYTULA
 The separation variables method: from Euler to nowadays . . . 105

Victor REVENKO
 About application of a new analytically-numerical method to solved of the boundary-value problem for the biharmonic equation in the bounded domain with angular points 113

Valeriy SAMOYLENKO, Yuliya SAMOYLENKO
 The wave of translation and mathematical theory of solitons . 126

Mykhaylo SYMOTYUK
 Metric estimates of discriminant of polynomial which coefficients belong to smooth curve 149

Amaria ARARA, Mouffak BENCHOHRA, Lech GÓRNI EWICZ,
 Abdelghani OUAHAB
 Controllability results for semilinear functional differential inclusions with unbounded delay 157

Orest ARTEMOVYCH
 On rings with central inner derivations 182

Denis BLACKMORE, Natalia PRYKARPATSKA,
 Eugeniusz WACHNICKI, Marzenna PYTEL-KUDELA
 The Cartan-Monge geometric approach to the characteristic method for Hamilton-Jacobi type equations and its generalization for nonlinear partial differential equations of higher orders 187

Mykola CHERNIKOV
 Groups with normal infinite cyclic subgroups 220

Igor GURAN, Michael ZARICHNYI
 On normality of the strong-weak topology 227

Yaroslav KHOLYAVKA

On a measure of algebraic independence of values of Jacobi
elliptic functions. I 233

Halyna LOPUSHANSKA

Solutions with strong power singularities to nonlinear elliptic
boundary value problems 247

Volodymyr POTOROCHA, Valeriy SAMOILENKO

Asymptotical solutions to singularly perturbed systems of dif-
ferential equations with degenerations and impulses 261

Yuriy SYDORENKO, Marta POCHYNAYKO

Darboux transformations and scattering operators for Dirac's
systems 278

Mykola BOGOLUBOV (jr.), Anatoliy SAMOILENKO,
Anatoliy PRYKARPATSKY

Problems of quantum theory in works of the academician
M.M.Bogolubov and his successors 289

Mykola Oleksiyovych Perestyuk 299

Yuriy Oleksiyovych Mytropolsky 302

Contents on Language of the article's original 307

Contents in English 310