

## З М І С Т

Від редакційної колегії . . . . .	5
Микола БОГОЛЮБОВ (мол.), Анатолій ПРИКАРПАТСЬКИЙ, Микола ПРИТУЛА Ергодичні динамічні системи: порядок та хаос . . . . .	9
Наталія БУГРІЙ Дослідження асимптотики розв'язку рівняння марковського відновлення . . . . .	17
Ольга ВОРОБІЙОВА, Микола ПРИТУЛА Аналіз повної інтегровності чотиривимірної редукції нелінійної інверсної динамічної системи Кортевега–де Фріза . . . . .	26
Андрій ВУС Геодезійні потоки на сфері $S^2$ з додатковим кубічним за імпульсами першим інтегралом . . . . .	48
Василь ГЕРАСИМЧУК, Володимир МАСЛЮЧЕНКО, Олександр МАСЛЮЧЕНКО Характеризація множин точок розриву $CD$ -функцій . . . . .	57
Ярослав ЄЛЕЙКО, Юрій ЖЕРНОВИЙ Ймовірність небезпечного стану складених стержнів та з'єднань з випадковими навантаженнями і початковими прогинами . . . . .	72
Микола ЗАБОЛОЦЬКИЙ Комплекснозначні повільно змінні функції вздовж кривої та у вершині сектору . . . . .	83
Михайло ЗАРІЧНИЙ Продовження метрик у асимптотичній топології . . . . .	92
Олена КАРЛОВА Берівська класифікація відображень, неперервних відносно першої змінної і функціонального класу $\alpha$ Лебега відносно другої . . . . .	97

Юрій ЛІНЧУК Деякі властивості операторів, що пов'язані з узагальненим зсувом, породженим оператором Помм'є . . . . .	114
Галина ЛОПУШАНСЬКА, Оксана ЧМИР Існування та регулярність розв'язків узагальненої нормальної крайової задачі для квазілінійних параболічних систем . . . . .	123
Оксана МЕДВІДЬ Задача з розподіленими даними для факторизованих рівнянь із частинними похідними . . . . .	135
Михайло ПОПОВ Лема Розенталя про розщеплення підпоследовностей в $L_1$ .	147
Ярема ПРИКАРПАТСЬКИЙ, Анатолій САМОЙЛЕНКО, Анатолій ПРИКАРПАТСЬКИЙ Спектральні та диференціально-геометричні аспекти узагальненої теорії де Рама-Ходжа: асоційовані оператори трансмутації Дельсарта в багатовимірному випадку та їх застосування . . . . .	151
Віктор РЕВЕНКО Побудова загального розв'язку тривимірних рівнянь Ляме теорії пружності у криволінійній системі координат . . . .	185
Михайло СИМОТЮК Діофантові наближення визначника задачі з двома кратними вузлами для рівнянь із частинними похідними . . . .	199
Олег СКАСКІВ Про логарифмічну похідну і центральний показник ряду Діріхле . . . . .	213
<b>ІГОР СКРИПНИК</b> . . . . .	231
<b>ОЛЕГ РОМАНІВ</b> . . . . .	233
Зміст українською мовою . . . . .	235
Зміст англійською мовою . . . . .	237

## C O N T E N T S

From Editors . . . . .	5
Mykola BOGOLYUBOV (jr.), Anatoliy PRYKARPATSKY, Mykola PRYTULA Ergodic dynamical systems: the order and chaos . . . . .	9
Nataliya BUHRII Investigation of an asymptotic of the solution of Markov renewal equation . . . . .	17
Ol'ha VOROBYOVA, Mykola PRYTULA The complete integrability analysis of a four-dimensional re- duction of the inverse Korteweg-de Vries dynamical system . . . . .	26
Andriy VUS Geodesic flows on the sphere $S^2$ with additional first integral, cubic in the momenta . . . . .	48
Vasyl' HERASYMCHUK, Volodymyr MASLYUCHENKO, Oleksandr MASLYUCHENKO A characterization of discontinuity point sets of $CD$ -functions . . . . .	57
Yaroslav YELEIKO, Yuriy ZHERNOVYI Probability of a dangerous state of composite rods and joins with random forces and initial deflections . . . . .	72
Mykola ZABOLOTSKYI Complex slowly varying functions along a curve and at the vertex of an angle . . . . .	83
Mykhaylo ZARICHNYI Extension of metrics in the asymptotic topology . . . . .	92
Olena KARLOVA The Baire classification of mappings which are continuous with respect to the first variable and of the functional class $\alpha$ with respect to the second one . . . . .	97
Yuriy LINCHUK Some properties of operators which connect with generalized shift, generated by Pomme operatore . . . . .	114

Halyna LOPUSHANSKA, Oksana CHMYR	
The existence and regularity of the solutions generalized normal boundary value problems for the quasilinear parabolic systems . . . . .	123
Oksana MEDVID	
The problem with integral conditions for factorized partial differential equations . . . . .	135
Mykhaylo POPOV	
The Rosenthal subsequence splitting lemma in $L_1$ . . . . .	147
Yarema PRYKARPATSKY, Anatoliy SAMOYLENKO, Anatoliy PRYKARPATSKY	
The spectral and differential geometric aspects of a generalized de Rham–Hodge theory: associated Delsarte transmutation operators in multidimension and their applications . . . . .	151
Victor REVENKO	
Construction of the general solution to the Lamé 3D equations of elasticity theory . . . . .	185
Mykhaylo SYMOTYUK	
Diophantine approximations of the determinant of the two- point problem for partial differential equations . . . . .	199
Oleh SKASKIV	
On the logarithmic derivative and central exponent Dirichlet series . . . . .	213
<b>IHOR SKRYPNYK</b> . . . . .	231
<b>OLEH ROMANIV</b> . . . . .	233
Contents in Ukrainian . . . . .	235
Contents in English . . . . .	237