



СОДЕРЖАНИЕ

Физика

Ч и р к о в А. Ю. Нелинейные дрейфовые волны в сдвиговых течениях плазмы	3
А л и е в И. Н., Ю р ч е н к о С. О., Н а з а р о в а Е. В. Исследование комбинированной Френкеля–Тонкса и конвективной неустойчивости ...	16
М а к а р о в А. М., Л у н “ е в а Л. А., М а к а р о в К. А. О сопряжении плоских гармонических волн на поверхности раздела двух однородных изотропных сред в классической электродинамике	29
П р о т а с о в Ю. Ю., Х р и с т о ф о р о в В. В. Исследование оптических характеристик конденсированных сред радиационно-газодинамических систем высокой плотности мощности в вакуумных условиях	37

Математика

Т а б а к о в а И. Г. Краевая задача Шварца для заданной определяющей области	44
В а с и л ь е в Н. С. Численное решение биматричных игр	54
Л ё в и н П. А., П а в л о в И. В. Интервальное оценивание надежности системы в переменном режиме функционирования	60

Механика

З а р у б и н В. С., К у в ы р к и н Г. Н. Термодинамический подход к построению математических моделей термомеханики	70
К о м к о в К. Ф. О физическом смысле фазы подобия девиаторов и возможности ее определения по результатам испытаний при простых напряженных состояниях	75
К а ш и р и н С. В., Щ е г л о в Г. А. Исследование параметрических резонансов трубопровода, возбуждаемых упругими деформациями сечения	83
Д и м и т р и е н к о Ю. И., Л е в и н а А. И., Б о ж е н и к П. Конечно-элементное моделирование локальных процессов переноса в пористых средах	90
К р а с н о в И. К., Н и к о л а е в А. А. Метод распознавания трехмерных дефектов типа трещин в конструкциях	104

Химия и химическая технология

Грабов В. М., Зайцев А. А., Кузнецов Д. В., Сидоров А. В., Новиков И. В. Термоэлектрокинетический эффект в слабых водных растворах электролитов	112
Рефераты статей	126

CONTENTS

Physics

Chirkov A. Yu. Nonlinear Drift Waves in Shearing Motion of Plasma .	3
Aliiev I. N., Yurchenko S. O., Nazarova Ye. V. Study of Combined Frenkel-Tonks and Convective Instability	16
Makarov A. M., Luneva L. A., Makarov K. A. On Conjugation of Plane Harmonic Waves on Boundary Surface of Two Homogenous Isotropic Media in Classical Electrodynamics	29
Protasov Yu. Yu., Khristoforov V. V. Study of Optical Characteristics of Condensed Media of Radiation and Gasdynamical Systems of High Density of Power under Vacuum	37

Mathematics

Tabakova I. G. Schwarz Boundary Problem for Specific Determining Area	44
Vasiliev N. S. Numerical Solution of Bi-matrix Games	54
Levin P. A., Pavlov I. V. Interval Estimation of Reliability of System in Variable Mode of Operation	60

Mechanics

Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N. Thermodynamical Approach to Creation of Mathematical Models of Thermomechanics	70
Komkov K. F. On Physical Meaning of Similarity Phase of Deviators and Possibility of Its Determination by Results of Testing at Simple Stress States	75
Kashirin S. V., Shcheglov G. A. Study of Parametric Resonance of Pipeline Excited by Elastic Deformations of Section	83
Dimitrienko Yu. I., Levina A. I., Bozhenik P. Finite-Element Modeling of Local Processes of Transfer in Porous Media	90
Krasnov I. K., Nikolaev A. A. Method of Recognizing 3D Defects of Crack Type in Constructions	104

Chemistry & Chemical Technology

Grabov V. M., Zaitsev A. A., Kuznetsov D. V., Sidorov A. V., Novikov I. V. Thermoelectrokinetic Effect in Dilute Water Solutions of Electrolytes	112
Abstracts of Papers	126