

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Денисенко В.В., Деундяк В.М. Обратимость интегральных операторов с однородными ядрами компактного типа на группе Гейзенберга 5

Попов В.В. О строении коммутативных унарных алгебр с дистрибутивной решеткой конгруэнций 19

МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Клячин А.А. Построение треугольной сетки для областей, ограниченных замкнутыми простыми кривыми 31

Натаров А.М., Широкий А.А. Системы мониторинга следующего поколения – критические требования и архитектура [На англ.] 39

ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

Федунов Р.Г., Ермоленко И.П. Ускоренный расчет интегралов в теории нетермического переноса электрона 48

Шагапов В.Ш., Чиглинцева А.С., Белова С.В. Задача об образовании гидрата в слое снега при нагнетании холодного газа 58

CONTENTS

MATHEMATICS AND MECHANICS

Denisenko V.V., Deundyak V.M. The Invertibility of Integral Operators with Homogeneous Kernels of Compact Type on the Heisenberg Group 5

Popov V.V. On Commutative Unary Algebras with the Distributive Congruations Lattices 19

SIMULATION, COMPUTER SCIENCE AND MANAGEMENT

Klyachin A.A. Construction of a Triangular Grid for Regions Bounded by Closed Simple Curves 31

Natarov A.M., Shirokii A.A. Next-Generation Network Monitoring Systems – Critical Requirements and Design 39

PHYSICS AND ASTRONOMY

Fedunov R.G., Yermolenko I.P. Accelerated Calculation of Integrals in the Theory of Non-Thermal Electron Transfer 48

Shagapov V.Sh., Chiglintseva A.S., Belova S.V. The Problem of Hydrate Formation in the Layer of Snow at the Injection of Cold Gas 58