

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Александров А.И., Александрова С.Я. Математические модели многостадийных химических реакций первого порядка.....	5
Богданова Р.А. Классификация двуметрических феноменологически симметричных двумерных геометрий ранга 3	11
Малютина А.Н., Елизарова М.А. Об эквивалентности аналитического и геометрического определений отображений с s -усредненной характеристикой	25
Рахмелиевич И.В. Об уравнениях математической физики, содержащих мультиоднородные функции от производных	42
Чуруксаева В.В., Михайлов М.Д. Численное моделирование потока жидкости над рельефом дна.....	51

МЕХАНИКА

Бахтеев О.А., Лысиков А.В., Михеев Е.Н. Моделирование роста зерен стехиометрического диоксида урана при изотермической выдержке.....	61
Ершов И.В. Линейная устойчивость невязкого сдвигового течения термически неравновесного молекулярного газа	71
Мутовина Н.В., Климов Ю.И., Смолин А.Ю. Взаимодействие щелевого гидроотрывного рабочего органа с породным целиком	82
Осипенко М.А. Контактная задача об изгибе двухлистовой рессоры с листами переменной толщины.....	90
Пестренин В.М., Пестренина И.В., Ландик Л.В. Нестандартные задачи для однородных элементов конструкций с особенностями в виде клиньев в условиях плоской задачи	95
Савкина Н.В., Биматов В.И., Христенко Ю.Ф. Расчет обтекания и аэродинамических характеристик острого конуса на основе решения прямой задачи нелинейной аэробаллистики	110
Севастьянов Н.Н. Управление ориентацией космических аппаратов «Ямал-200» с использованием сигналов, ретранслируемых бортовым ретрансляционным комплексом	117
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	125

CONTENTS

MATHEMATICS

Aleksandrov A.I., Aleksandrova S.Ya. Mathematical models of multistage chemical first order reactions.....	5
Bogdanova R.A. Classification of two-metric phenomenologically symmetric two-dimensional geometries of rang 3	11
Malyutina A.N., Elizarova M.A. On equivalence of the analytical and geometrical definitions of mappings with an s-averaged characteristic.....	25
Rakhmelevich I.V. On equations of mathematical physics containing multi-homogeneous functions of derivatives.....	42
Churuksaeva V.V., Mikhailov M.D. Numerical modelling of the fluid flow above the bottom topography	51

MECHANICS

Bakhteev O.A., Lysikov A.V., Mikheev E.N. Modeling of stoichiometric uranium dioxide grain growth during isothermal sintering	61
Ershov I.V. The linear stability of an inviscid shear flow of a thermally non-equilibrium molecular gas.....	71
Mutovina N.V., Klimov Yu.I., Smolin A.Yu. Interacting of a fissure hydrodetaching working tool with a rock cranch.....	82
Osipenko M.A. The contact problem for bending of a two-leaf spring with variable thicknesses of leaves.....	90
Pestrenin V.M., Pestrenina I.V., Landik L.V. Non-standard problems of homogeneous structural elements with wedge shape features in the plane case.....	95
Savkina N.V., Bimatov V.I., Khrustenko Yu.F. calculation of the flow and aerodynamic characteristics of a sharp cone based on the direct problem of nonlinear aeroballistics.....	110
Sevast'yanov N.N. Attitude control of the Yamal 200 spacecraft using the signals retransmitted by the onboard repeater complex	117
BRIEF INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	125