

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Александров И.А., Ежова О.И. Метод вариаций для отображений, представимых с помощью интегралов Стильтьеса	5
Гриншпон С.Я., Мордовской А.К. Корректность абелевых групп без кручения и их определяемость своими подгруппами	16
Несмеев Ю.А. Алгоритм решения кубического уравнения	30
Пчелинцев В.А., Пчелинцев Е.А. Минимаксное оценивание гауссовской параметрической регрессии	40
Сорокин К.С. SP-группы ранга 2 с чистыми кольцами эндоморфизмов	48
Сухачева Е.С., Хмылева Т.Е. О некоторых линейно упорядоченных топологических пространствах, гомеоморфных прямой Зоргенфрея	63

МЕХАНИКА

Бубенчиков А.М., Бубенчиков М.А., Потекаев А.И., Усенко О.В., Шерстобитов А.А. Проницаемость туннеля из сферических наночастиц	69
Васенин И.М., Губанов С.М., Дурновцев М.И., Крайнов А.Ю., Чуканов М.В. Физико-математическое моделирование десублимации фтористого водорода из газовой смеси на стенки конденсатора	76
Золотарев В.Ю., Котляров Е.Ю., Финченко В.С., Тулин Д.В. Гибридная система терморегулирования посадочного лунного модуля на базе жидкостного контура с механическим насосом	83
Саблин М.Н., Никулина А.В., Коньков В.Ф., Маркелов В.А., Новиков В.В., Хохунова Т.Н. Обоснование использования труб направляющих каналов с гидротормозом из сплава Э635 для тепловыделяющих сборок легководных реакторов	94
Цыденов Б.О., Старченко А.В. Применение двухпараметрической $k-\omega$ модели турбулентности для исследования явления термобара	104
Якутенок В.А., Пономарева М.А., Кузнецова А.Е. Моделирование осесимметричных течений вязкой несжимаемой жидкости непрямым методом граничных элементов	114
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	123

CONTENTS

MATHEMATICS

Aleksandrov I.A., Ezhova O.I. Method of variations for maps representable by means of Stieltjes integrals	5
Grinshpon S.Ya., Mordovskoi A.K. Correctness of Abelian torsion-free groups and determinability of Abelian groups by their subgroups	16
Nesmeev Yu.A. An algorithm for solving cubic equations.....	30
Pchelintsev V.A., Pchelintsev E.A. Minimax estimation of the gaussian parametric regression	40
Sorokin K.S. Two-rank SP-groups with clean endomorphism rings	48
Sukhacheva E.S., Khmyleva T.E. On some linearly ordered topological spaces homeomorphic to the Sorgenfrey line	63

MECHANICS

Bubenchikov A.M., Bubenchikov M.A., Potekaev A.I., Usenko O.V., Sherstobitov A.A. Permeability of the tunnel of spherical nanoparticles	69
Vasenin I.M., Gubanov S.M., Durnovtsev M.I., Krainov A.Yu., Chukanov M.V. Physico-mathematical modeling of fluoride hydrogen desublimation from gas mixtures onto walls of a condenser	76
Zolotarev V.Yu., Kotlyarov E.Yu., Finchenko V.S., Tulin D.V. Multipurpose hybrid thermal control system of lunar lander based on a pumped fluid loop.....	83
Sablin M.N., Nikulina A.V., Markelov V.A., Kon'kov V.F., Novikov V.V., Khokhulina T.N. Justification for applying of guide thimbles with hydraulic brake made from E635 alloy for fuel assembly from light water reactors	94
Tsydenov B.O., Starchenko A.V. Application of the two-parametric $k-\omega$ turbulence model for studying the thermal bar phenomenon	104
Yakutenok V.A., Ponomareva M.A., Kuznetsova A.E. Modeling of axisymmetric viscous flows of incompressible fluid by the boundary element method	114
BRIEF INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	123