
ЗМІСТ

М. Андросенко, О. Кашпіровський Про обмежені розв'язки нескінченної симметричної п'ятидіагональної системи різницевих рівнянь	4
О. Харитонов Урахування обмеженості тяги при оптимізації міжпланетних перельотів з комбінуванням ділянок великої та малої тяги	7
А. Громик, І. Конет Інтегральні зображення розв'язків початково-крайових задач теплопровідності в обмежених багатозарових просторових середовищах	13
Е. Азізбаєв, Я. Мегралієв Нелокальна за часом крайова задача для рівнянь руху однорідної балки.....	20
М. Серов, Н. Ічанська Оператори Q-умовної інваріантності нелінійних рівнянь теплопровідності.....	24
В. Богданов, Г.ТСулим, Динамічний розвиток тріщини у компактному зразку за пружно-пластичною моделлю плоского деформованого стану	29
О. Дехтяр Врахування обмеженості тяги при оптимізації маневрів космічних апаратів з ядерними двигунами великої потужності	35
В. Каліон, О. Дідківська Рух тривісного еліпсоїда в капілярі, що заповнений в'язкою рідиною.....	41
О. Меліхов Вплив змінної в радіальному напрямку товщини на напружений стан гнучкої ортотропної кільцевої пластини в магнітному полі	47
Ю. Токовий, <u>В. Мелешко</u> Функції напружень тривимірної задачі теорії пружності для суцільного скінченного циліндра	50
Н. Гук, Н. Ободан Про відновлення змінної жорсткості спостережуваної оболонки	55
Мосеєнков Борис Ілліч (18.02.1922 – 26.08.2011)	59
Мелешко В'ячеслав Володимирович (07.10.1951 – 14.11.2011)	60
П'ятецький Василь Олександрович (20.09.1941 – 19.02.2012)	61

CONTENTS

M. Androsenko, O. Kashpirovskij On bounded solutions of infinite summetric five-diagonal system of difference equations	4
O. Kharytonov The effect of engine thrust limitation on the optimization of interplanetary transfers with combination of high- and low-thrust arcs	7
A. Gromyk, I. Konet Integral presentation of initial boundary problems solutions of heat conductivity in the limited multi-layer space areas.....	13
E. Azizbayov, Y. Mehraliyev A Time-nonlocal boundary value problem for equation of homogeneous bar motion	20
M. Serov, N. Ichans'ka Operators Q-conditional symmetry of the nonlinear heat equations	24
V. Bogdanov, G. Sulym The crack growing in compact specimen by plastic-elastic model of planar deformation state	29
O. Dekhtiar A finite-thrust approach to optimization of manoeuvres of space vehicles equipped with high-thrust nuclear thermal propulsion	35
V. Kalion, O. Didkivska. The three-axial ellipsoid motions through a capillary filling the viscous liquid	41
O. Melikhov Affection of changing thickness in radial direction on stressed state of flexible ortotropic ring in magnetic field	47
Yu. Tokovyy, <u>V. Meleshko</u> Stress-functions of the three-dimensional elasticity problem for a solid elastic cylinder of finite length	50
N. Guk, N. Obodan About identification of variable stiffness of the observed shell	55
Borys Illich Moseenkov (18.02.1922 – 26.08.2011)	59
Viatcheslav Volodymyrovich Meleshko (07.10.1951 – 14.11.2011)	60
Vasyl Oleksandrovych Pyatets'kyj (20.09.1941 – 19.02.2012)	61