

**CONTENTS**

<b>Kazakov A. L. and Spevak L. F.</b> Self-similar solutions to a multidimensional singular heat equation with power nonlinearity .....	6
<b>Emelyanov I. G. and Ogorelkov D. A.</b> The stress state of a thick-walled shell with allowance for contact with a hydrogen-containing medium .....	20
<b>Goruleva L. S., Obabkov I. I., and Prosviryakov E. Yu.</b> Exact solutions to the Oberbeck–Boussinesq equations for convective stokes flows .....	36
<b>Bokhoeva L. A., Baldanov A. B., and Rogov V. E.</b> The features of interlayer fracture of composite materials with a variable layup angle under impact loading .....	50
<b>Sharapova V. A., Shveykin V. P., Margamov I. G., Ivanov V. Yu., and Ryabukhin O. V.</b> Infrared spectroscopy for evaluating the effect of electron beam sterilization on polyethylene terephthalate medical tubes .....	61

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Казиков А. Л., Спевак Л. Ф.</b> Автомодельные решения многомерного вырождающегося уравнения теплопроводности со степенной нелинейностью .....	6
<b>Емельянов И. Г., Огорелков Д. А.</b> Напряженное состояние толстостенной оболочки с учетом контакта с водородсодержащей средой .....	20
<b>Горулева Л. С., Обабков И. И., Просвиряков Е. Ю.</b> Точные решения для уравнений Обербека – Буссинеска для конвективных течений стока .....	36
<b>Бохоева Л. А., Балданов А. Б., Рогов В. Е.</b> Особенности межслойного разрушения при ударном нагружении композиционных материалов с переменным углом укладки слоев .....	50
<b>Шарапова В. А., Швейкин В. П., Маргамов И. Г., Иванов В. Ю., Рябухин О. В.</b> Инфракрасная спектроскопия для оценки воздействия электронно-лучевой стерилизации на медицинские пробирки из полиэтилентерефталата .....	61