

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Квантово-механическое исследование трения в наноконтактах</b><br>Заводинский В.Г., Каминский О.И.....  | 310 |
| <b>О применении модели Оствальда – де Виля для анализа течения Куэтта</b><br>Шаповалов В.М., Харитонов В.Н.....   | 322 |
| <b>Биметаллическая пластина в однородном температурном поле</b><br>Глаголев В.В., Маркин А.А., Пашинов С.В.....   | 331 |
| <b>Моделирование явления ориентированного превращения при кручении стержней и трубок из сплава с памятью формы</b><br>Саганов Е.Б. ....   | 344 |
| <b>Оценка реализации упругих и прочностных свойств углеродных волокон в углерод-углеродных композитах</b><br>Жигун В.И., Плуме Э.З. ....  | 360 |
| <b>О функционально-градиентных эффективных свойствах пористой среды</b><br>Харченко К.Д. ....   | 374 |
| <b>Компьютерное моделирование влияния концентратора напряжений на деформирование волокнистых материалов</b><br>Полатов А.М. ....  | 390 |
| <b>Самоармированные композиционные материалы на основе волокон из сверхвысокомолекулярного полиэтилена</b><br>Чуков Д.И., Жеребцов Д.Д., Нематуллоев С.Г., Чердынцев В.В.....         | 404 |
| <b>Термоупругопластическое деформирование трехслойного стержня со сжимаемым наполнителем</b><br>Старовойтов Э.И., Леоненко Д.В. ....  | 419 |
| <b>Устойчивость трехслойной оболочки с кольцевыми ребрами в сверхзвуковом потоке газа</b><br>Соломонов Ю.С., Георгиевский В.П., Недбай А.Я., Конопельчев М.А. ....                    | 435 |
| <b>Влияние наночастиц различной природы на механические свойства углепластиков при низких температурах</b><br>Молчанов Е.С., Юдин В.Е., Кыдралиева К.А., Ваганов Г.В., Иванькова Е.М. | 444 |