

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бажуков П.С., Вильдеман В.Э., Ильиных А.В., Третьяков М.П.</i> Влияние жесткости нагружающей системы на равновесный рост трещин при квазистатическом нагружении	7
<i>Банников М.В., Федорова А.Ю., Терехина А.И., Плехов О.А.</i> Экспериментальное исследование фрактальных закономерностей роста усталостной трещины и диссипации энергии в ее вершине	21
<i>Березин И.М.</i> Создание экспериментальной установки для гидростатического сжатия пористых материалов	37
<i>Блехман Л.И.</i> Вибрационное взвешивание твердых тел в жидкости и сыпучей среде	52
<i>Гаришин О.К., Морозов И.А., Шадрин В.В.</i> Экспериментальные исследования полимер-силикатных нанокompозитов с помощью атомно-силового микроскопа	84
<i>Лобанов Д.С., Темерова М.С.</i> Особенности квазистатических испытаний нитей и тканей	96
<i>Рычков Б.А., Комарцов Н.М., Лужанская Т.А.</i> О пределах упругости и прочности горных пород	110
<i>Сафонов И.В., Третьяков М.П., Вильдеман В.Э.</i> Экспериментальное исследование усталостной долговечности алюминиевого сплава при растяжении с кручением	124
<i>Семенов Н.В., Труфанов А.Н., Труфанов Н.А.</i> Остаточные напряжения в силовых стержнях для оптического волокна «Панда» с учетом технологических несовершенств формы легированной зоны	133
<i>Словигов С.В.</i> Совершенствование экспериментального метода исследования диссипативных и прочностных свойств полиуретана	145

*Соковикова М.А., Чудинов В.В., Уваров С.В., Плехов О.А., Ляпунова Е.А.,
Петрова А.Н., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б., Бродова И.Г.*

Неустойчивость пластического сдвига и локализация пластической деформации при динамическом нагружении как результат структурно-кинетических переходов в системе мезодефектов 154

Сьянов С.Л.

Численное и экспериментальное исследование потерь напора в трубе переменного сечения 176

Третьякова Т.В., Спаскова Е.М.

Экспериментальное исследование предельных напряженно-деформированных состояний квазихрупкого материала с использованием метода корреляции цифровых изображений..... 186