

Научно-технический раздел

ТРОЩЕНКО В. Т., ЛЕПИХИН П. П., ХАМАЗА Л. А., БАБИЧ Ю. Н. Автоматизированный банк данных "Прочность материалов"	5
ГОЛОВЧАН В. Т. О диффузионной ползучести поликристаллов	14
ХАРЧЕНКО В. В., СТЕПАНОВ Г. В., КРАВЧЕНКО В. И., КОБЕЛЬСКИЙ С. В., БАБУЦКИЙ А. И., ТРУНОВ Н. Б., ПИМИНОВ В. А. Перераспределение напряжений в узле соединения коллектора с патрубком парогенератора ПГВ-1000 при его нагружении после термообработки	25
БЕЗАЗИ А., ЭЛЬ МАХИ А., БЕРТЕЛО Дж.-М., БЕЗЗАЗИ Б. Экспериментальные исследования прочности и повреждения многослойных композитных материалов при испытаниях на трехточечный изгиб. Сообщение 2. Результаты усталостных испытаний и механизмы повреждения (на англ. яз.)	32
КАРПИНОС Б. С. Обобщенные относительные характеристики предельных состояний материалов при неизотермическом деформировании	45
ХРОМОВ И. В. Анализ напряженного состояния круглого тонкостенного цилиндра при сложном нагружении и нелинейном упрочнении материала	58
ПОКРОВСКИЙ В. В., ЕЖОВ В. Н., КУЛИШОВ С. Б., СИДЯЧЕНКО В. Г., ЗАМОТАЕВ В. С. Влияние режимов эксплуатации и конструкционных факторов на развитие трещины в стали 12Cr-2Ni-Mo	66
РЕГЕНЕР Д., ТКАЧЕНКО В. Прочностные характеристики Mg-Li-сплавов	78
КРУШКА Л., СТЕПАНОВ Г. В., ЗУБОВ В. И., БАБУЦКИЙ А. И. Влияние обработки импульсным электрическим током на прочность арматурной стали и ее сварного соединения при ударном нагружении (на англ. яз.)	89
АВРАМОВ К. В., ГЕНДЕЛЬМАН О. В. Вынужденные колебания балки с существенно нелинейным гасителем	97
ДЕГТЯРЕВ В. А. Оценка влияния уровня остаточных напряжений на предельные напряжения цикла сварных конструкций по результатам испытаний малогабаритных образцов	107
ДЗЮБА В. С., КРАВЧУК Л. В. Методика определения закономерностей деформирования анизотропных материалов при кручении	116

Производственный раздел

МАЙЛО А. Н. Резонансный метод контроля неупругости конструкционных материалов	124
МИРСАЯПОВ И. Т. Исследования зон концентрации напряжений при циклическом нагружении с использованием тепловизионного метода контроля	134

Хроника

До 80-річчя академіка НАН України Трошенка Валерія Трохимовича	143
Соглашение о передаче авторских прав и публикации	147