

# Содержание

## Научно-технический раздел

МАТВЕЕВ В. В., БОГИНИЧ О. Е. Приближенное аналитическое определение вибродиагностических параметров наличия трещины в упругом теле при супергармоническом резонансе .....	5
ЗАНИН А. Е., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ШЕРЕМЕТЬЕВ А. В. Особенности спектра собственных колебаний уплотнений газотурбинных двигателей .....	20
ЛЕБЕДЕВ А. А., ЛАМАШЕВСКИЙ В. П., МАКОВЕЦКИЙ И. В. Деформирование и прочность легированных сталей при низких температурах в условиях сложного напряженного состояния .....	28
БАМЗАЙ К. К., СИНГХ ВИШАЛ, НИДХИ, КОТРУ П. Н., ВАНКЛИН Б. М. Микромеханические характеристики монокристалла $\text{SmAlO}_3$ , выращенного из расплава (на англ. яз.) .....	38
БОВСУНОВСКИЙ А. П., БОВСУНОВСКИЙ О. А. Диагностика закрывающихся трещин в стержневых элементах при нелинейных резонансах методом варьирования асимметрии вынуждающей силы .....	50
ГИГИНЯК Ф. Ф., БУЛАХ П. А., МОЖАРОВСКИЙ В. Н., МОЖАРОВСКАЯ Т. Н. Исследование закономерностей деформирования теплоустойчивых сталей в условиях ползучести при сложном напряженном состоянии .....	62
ЛОПАТА Л. А. Адгезионная прочность и остаточные напряжения при электроконтактном приклеивании порошковых покрытий .....	71
ШУЛЬЖЕНКО Н. Г., ГОНТАРОВСКИЙ П. П., МАТЮХИН Ю. И., ГАРМАШ Н. Г. Расчетная оценка длительной прочности дисков ротора паровой турбины .....	77
СТЕПАНОВ Г. В., ШИРОКОВ А. В. Моделирование кинетики распространения трещины .....	87
БАБУЦКИЙ А. И. Влияние обработки импульсным электрическим током на скорость коррозии и прочность образцов из стали 45 .....	96
ЭЛЬ МЕГАРБЕЛЬ А. Долговечность тонкостенных труб при ползучести в условиях совместного нагружения внутренним давлением, изгибом и растяжением (на англ. яз.) ....	105
СОРОКА О. Б., КЛИМЕНКО С. А., КОПЕЙКИНА М. Ю. Оцінка залишкових напружень в PVD-покриттях. Повідомлення 2 .....	118
АВРАМОВ К. В. Модель автоколебаний однодискового несимметричного ротора .....	130

## Производственный раздел

СТРИЖАЛО В. А., НОВОГРУДСКИЙ Л. С., ОПРАВХАТА Н. Я. Влияние электрического тока на механические характеристики рельсовой стали .....	145
КАРПОВ Я. С., СТАВИЧЕНКО В. Г. Методика расчета на прочность слоистых композиционных материалов при термомеханическом нагружении .....	154

## Информация, реклама

Международная научно-техническая конференция "Прочность материалов и элементов конструкций" .....	165
Международный научный симпозиум по проблемам механики деформируемых тел .....	167
Рефераты .....	168