

## Содержание

### Научно-технический раздел

КОТЛЯРЕНКО А. А., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ПОДГОРСКИЙ К. И., ГЛИКСОН И. Л. Исследование корреляционной зависимости между коэффициентами уравнения Пэрриса по результатам испытаний образцов из титановых сплавов .....	5
ВОРОБЬЕВ Ю. С., ОБЧАРОВА И. Ю., ЖОНДКОВСКИЙ Р., БЕРЛИЗОВА Т. Ю. Влияние азимутальной ориентации кристаллографических осей на термоупругое состояние лопатки ГТД с вихревой системой охлаждения .....	15
КУЧЕР Н. К., ЗАРАЗОВСКИЙ М. П., ДАНИЛЬЧУК Е. Л. Особенности определения характеристик упругости и прочности слоистых углепластиков, армированных тканями .....	25
ГОГОЦН Г. А., ГАЛЕПКО В. И. Сопротивление стекол скалыванию при использовании различных конических инденторов и барьер сопротивления началу разрушения .....	35
ВЕРЕЩАКА С. М., ДЕЙНЕКА А. В., ДАНИЛЬЦЕВ В. В. Напряженное состояние уплотнительного кольца из композиционного материала с заданными физико-механическими характеристиками .....	43
ВОРОБЬЕВ Е. В. Эффекты подреза при низкотемпературной прерывистой текучести сталей .....	47
АКИМОВ Д. В., ГРИЩАК В. З., ГОМЕНЮК С. И., ЛАРИОНОВ И. Ф., КЛИМЕНКО Д. В., СТРЕНКО В. П. Конечноеlementный анализ и экспериментальное исследование прочности трехслойной соговой конструкции переходного отсека космического летательного аппарата .....	52
ШВАБ'ЮК В. І., КРУТІЙ Ю. С., СУР'ЯНИШОВ М. Г. Дослідження вільних коливань стрижневих елементів зі змінними параметрами методом прямого інтегрування .....	58
МУЗЫКА И. Р., ИВЕЦ В. П. К исследованию поврежденности материала методом парапаня .....	69
ЛУК'ЯНЧЕНКО О. О., КОСТИНА О. В., БУРАУ Н. І., КУЗЬКО О. В. Дослідження статичних та динамічних характеристик складної тонкостінної оболонкової конструкції з тріщинами .....	78
ПОКРОВСКИЙ В. В., СІДЯЧЕНКО В. Г., ЕЖОВ В. И., КУЛИШОВ С. Б., СКРИЦКИЙ А. И., БЯЛОНОВИЧ А. В. Основы эксплуатации дисков ГТД по техническому состоянию – путь к увеличению их проектного ресурса .....	89
БУДЦІМІ А., ЛОУСИФ К. Измерение твердости с помощью индентора эллипсоидальной формы (на англ. яз.) .....	99
ФЕРРО П., БЕРТО Ф. Количественный анализ влияния остаточных напряжений на усталостную прочность сварных соединений из алюминиевого сплава в рамках подхода локальной плотности энергии деформации (на англ. яз.) .....	107
ИСМАНИ Али А. Оптимальное планирование частично ускоренных ресурсных испытаний с пензурированием разрушения по времени для распределения Ломакса (на англ. яз.) .....	120
МОВАХЕДИ Н., МНРБАГХЕРИ С. М. Х. Сравнительный анализ энергопоглощения пористых структур с закрытыми ячейками на основе алюминиевого сплава с различными пенообразующими добавками (на англ. яз.) .....	128
РАВНІЧАНДРАН М., АНАНДАКРИШНАН В. Исследование горячей осадки спеченного гибридного композита Al-TiO <sub>2</sub> -Gr, полученного методом порошковой металлургии (на англ. яз.) .....	135
ЛЕН Ке. З., ФУ В. Ке., ЛЯО Й. Аппроксимация нелинейной огибающей линии сдвиговой прочности с помощью мультисегментной линейной функции (на англ. яз.) .....	147

### Производственный раздел

ШАЦЬКИЙ І. П., ЛІСКАНИЧ О. М., КОРНУТА В. А. Умови сумісної деформації індикатора втомних пошкоджень га замкового з'єднання бурильної колони .....	158
Рефераты .....	163

Утвержден к печати ученым советом ИИП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.

*Номер подготовлен, набран и сверстан в редакции ИИП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.  
Отпечатан в типографии Издательского дома "Академперіодика" НАН Украины,  
ул. Терещенковская 4, 01004, Киев-4.  
Свидетельство субъекта издательской деятельности серии ДК № 544 от 27.07.2001.  
Заказ № 4624.*

Подп. к печати и в свет 21. 07. 2016. Тираж 250 экз. Цена договорная.