

## ЗМІСТ

*КИНДРАЧУК М. В., РАДИОНЕНКО А. В.*

Особенности переходных режимов трения поверхностей с частично регулярным микрорельефом..... 4

*ВОЛЬЧЕНКО А. И., КИНДРАЧУК М. В., ВОЛЬЧЕНКО Д. А., ВОЛЬЧЕНКО Н. А., СКРЫПНЫЙ В. С.*

О возможности интенсификации теплопередачи во фрикционных узлах ленточно-колодочного тормоза буровой лебедки ..... 14

*ЖУРАВЛЕВ Д. Ю.*

Анализ энергонагруженности деталей фрикционных узлов ленточно-колодочного тормоза буровой лебедки ..... 27

*БОРИС А. О., ВЕНЦЕЛЬ С. С., НОСКО П. Л., ФІЛЬ П. В.*

Тертя під час вимикання кулькових обмежувачів обертального моменту..... 38

*ЛАБУНЕЦЬ В. Ф., ДЕНИСЕНКО М. І., РАДЬКО О. В., ЗАГРЕБЕЛЬНИЙ В. В.*

Підвищення абразивної стійкості сталі 45 комбінованими покриттями ..... 45

*ТЕРЕЩЕНКО Ю. М., МОРОЗОВА І. В.*

Вплив електрофізичної дії на протизношувальні властивості пально-мастильних матеріалів теплових двигунів..... 50

*ДОРОШЕНКО Е. В.*

Влияние абразивного износа лопаток на эффективность лопаточного венца ступени осевого компрессора..... 56

*ІВАЩЕНКО С. В., ЛОБАЧОВА Г. Г., ШАПОВАЛОВА Н. А., ІГНАСЮК К. Є.*

Створення функціональних покриттів на поверхні маловуглецевої сталі багатостадійним електроіскровим легуванням хромом та графітом у насичувальних середовищах..... 62

*МІНЦЬКИЙ А. В., СИДОРЕНКО Б. О., БЕСАРАБЕЦЬ Ю. Й.*

Вплив зовнішнього контактного тертя на процес допресовки порошкових матеріалів на основі заліза..... 67

*KARUSKEVICH M. V., MASLAK T. P., KRAVCHENKO V. V., KLYMENKO O. P.*

Deformation relief as an indicator of the temperature fluctuations influence on the fatigue damage accumulation ..... 72

*КУЦОВА В. З., КИНДРАЧУК М. В., КОВЗЕЛЬ М. А., ТИЦОВ О. В., ГРЕБЕНСВА А. В., ШВЕЦЬ П. Ю.*

Вплив структури, фазового складу та властивостей на абразивну зносостійкість хромомарганцевих чавунів у литому стані ..... 78

*ПЕТРУК Я. А.*

Оптимізація циклічного термомеханічного напруження в критичних точках деталей гарячої частини газотурбінних двигунових установок..... 86

*ПЕТРУК Б. А.*

Деформаційна спроможність авіаційних жароміцних сплавів та їх термоциклічна довговічність..... 92

Творческий путь академика Ахада Ханахмеда Оглы Джанахмедова..... 98

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ..... 101

**CONTENT**

<i>KINDRACHUK M. V., RADIONENKO A. V.</i>	
Features of transition modes of friction surfaces with partially regular microrelief .....	4
<i>VOLCHENKO A. I., KINDRACHUK M. V., VOLCHENKO D. A., VOLCHENKO N. A., SKRYPNYK V. S.</i>	
The possibility of the intensification of the heat transfer in friction units of band-block brakes of the draw-works .....	14
<i>ZHURAVLOV D. YU.</i>	
The analysis of the energy-loading of the parts of the friction units of the band-shoe brakes of the draw-works.....	27
<i>BORIS A.O., WENZEL E.S., NOSKO P.L., FIL P.V.</i>	
Friction when engaging ball detent torque limiters .....	38
<i>LABUNETS V. F., DENISENKO M. I., RADKO O. V., ZAGREBELNIY V. V.</i>	
Abrasive increase resistance steel 45 combined coatings.....	45
<i>TERESCHENKO YU., MOROZOVA I.</i>	
Influence of electro-physical processing on the heat engines fuel and lubricate materials anti-wear properties .....	50
<i>DOROSHENKO K. V.</i>	
Abrasive wear improving of blades on efficiency of blade row of axial-flow compressor stage .....	56
<i>IVASHCHENKO IE. V., LOBACHOVA G. G., SHAPOVALOVA N. A., IHNASIUK K. IE.</i>	
Creation of functional coatings on mild steel surface at multi-stage electric-spark alloying by chrome and graphite in saturated environments.....	62
<i>MINITSKY A.V., SYDORENKO B. O., BESARABEC YU.YO.</i>	
Influence of contact friction in process re-pressing powder materials based on iron .....	67
<i>KARUSKEVICH M.V., MASLAK T.P., KRAVCHENKO V.V., KLYMENKO O.P.</i>	
Deformation relief as an indicator of the temperature fluctuations influence on the fatigue damage accumulation .....	72
<i>KUTSOVA V. Z., KINDRACHUK M. V., KOVZEL M. A., TISOVA V., GREBENEVA A. V., SHVETS P. Y.</i>	
Influence of the structure, phase composition and properties on abrasive wear resistance of chromo-magnetic cast irons in the cast stay.....	78
<i>PETRUK Y. A.</i>	
Optimization of thermo-mechanical cyclic stresses at critical points of hot-section components in gas turbine engines .....	86
<i>PETRUK B. A.</i>	
The deformation ability and thermal-cycle durability of aircraft high-temperature alloys .....	92
Academician Ahad Hanahmad oglu Janahmadov creative career.....	98
ARTICLE REQUIREMENTS.....	101