

ЗМІСТ

КОСТОРНОВ А. Г., ФУЩИЧ О. И., ГОРБАНЬ В. Ф., ЧЕВЫЧЕЛОВА Т. М., КАРПЕЦЬ М. В.

Структура, фазовый состав и механические свойства композиционных материалов на основе титанового сплава Ti+10Mo и синтезированных при трении вторичных пленок.....4

МИКОСЯНЧИК О. А., МНАЦАКАНОВ Р. Г., КУМУРЖИ А. Ю., ШАКУЛИЕВ С. В.

Оценка структурно-энергетических показателей пар трения при работе в режиме пуск – остановка..... 11

ВОЛЬЧЕНКО А. И., КИНДРАЧУК М. В., ВОЛЬЧЕНКО Д. А., ВОЛЬЧЕНКО Н. А., ВИТВИЦКИЙ В. С.

Напряженно-деформированное состояние при многоочаговом зарождении и развитии микротрещин в тормозных шкивах буровых лебедок..... 20

ЖУРАВЛЕВ Д. Ю.

Неравновесная трибология при фрикционном взаимодействии пар трения тормозных устройств (часть вторая).....33

ВОЗНЬИЙ А. В.

Напряженно-деформированное состояние металлического фрикционного элемента дисково-колодочного тормоза (часть вторая)..... 47

КУБИЧ В.И., ЮРОВ В.М.

Термодинамический аспект пленочного голодания в трибосопряжениях..... 58

КИНДРАЧУК М. В., ЗАГРЕБЕЛЬНИЙ В. В., ХИЖНЯК В. Г., ХАРЧЕНКО Н. А.

Технологічні аспекти забезпечення працездатності інструменту з швидкорізальних сталей67

ЗАЙОНЧКОВСКИЙ Г. И., БАРИЛЮК Е. И., РЫКУНИЧ Ю. Н., ФЕДОРИЧКО Я. Б.

Обеспечение эксплуатационной надежности малогабаритных пневматических клапанов с двухпозиционным поляризованным электромагнитным приводом79

КАРПОВ О. П., НОСКО П. Л., ФІЛЬ П. В.

Оцінка амплітуди резонансних коливань зубчастої передачі зі змінним передатним відношенням при роторних вібраціях 92

БЫЧКОВ А. С.

Повышение триботехнических характеристик титановых деталей самолетов..... 98

КАРУСКЕВИЧ М. В., КОРЧУК Е. Ю., ЩЕПАК С. В.

Методика исследования влияния локальной деформационной поврежденности на процесс роста усталостной трещины..... 106

КИНДРАЧУК М. В., КУЦОВА В. З., КОВЗЕЛЬ М. А., ТІСОВ О. В.

Сучасні функціональні матеріали з бейнітною наноструктурною матрицею та підвищеними трибологічними властивостями..... 112

МАКАРЕНКО В. Д., ЛУКАЧ В. С., ВАСИЛЮК В. І., КОЗАЧЕНКО Н. В., ТАРАБОРКІН Л. А.

Дослідження корозійних процесів екологічно небезпечних в експлуатації металоконструкцій..... 131

СТЕБЕЛЕЦЬКА Н.М.

Методи оцінки теплових характеристик металевих фрикційних елементів гальмівних пристроїв.....137

НЕВЛЮДОВ И. Ш., РАЗУМОВ-ФРИЗЮК Е. А., НЕВЛЮДОВА В. В., ДЕМСКАЯ Н. П.

Оценка влияния механических воздействий на гибкие печатные платы 143

ДЕНИСЕНКО М. І., ЗАЗИМКО О. В., ЛАБУНЕЦЬ В. Ф.

Дослідження поверхонь тертя робочих органів ґрунтообробних сільськогосподарських машин150

МЄДВЄДЄВА Н. А.

Реалізація процесного підходу до управління якістю зносостійких покриттів..... 154

CONTENT

<i>KOSTORNOV A. G., FUSCHYCH O. I., GORBAN V. F., CHEVYCHELOVA T. M., KARPETS M. V.</i>	
Structure, phase composition, mechanical properties of composite materials based titanium alloy Ti + 10Mo and synthesize films of friction.....	4
<i>MIKOSYANCHYK O. A., MNATSAKANOV R. G., KUMURJYA. Y., SHAKULIEV S. V.</i>	
Evaluation of structural and energy parameters of friction pairs under start – stop mode.....	11
<i>VOLCHENKO A. I., KINDRACHUK M. V., VOLCHENKO D. A., VOLCHENKO N. A., VITVITSKY V. S.</i>	
The deformation mode of the brake pulleys of the draw-works at multicells origin and development of microcracks.....	20
<i>ZHURAVLOV D. YU.</i>	
Nonequilibrium tribology friction interaction of friction pairs of braking devices (part two).....	33
<i>VOZNYIA A. V.</i>	
The deflected mode of metal friction element of disc brake (par two).....	47
<i>KUBICH V.I., YUROV V.M.</i>	
Thermodynamic aspects film starvation in friction units	58
<i>KINDRACHUK M. V. , ZAGREBELNIY V. V. , KHYZHNYAK V. H. , KHARCHENKO N. A.</i>	
Technological aspects ensure efficiency tools with high speed steel.....	67
<i>ZAIONCHKOVSKYI G. I., BARILYUK E. I., RUKYNICH Yu. N., FEDORICHKO Ya. B.</i>	
Ensuring of the work reliability of compact-sized valves with two-positioned polarized electromagnetic drive	79
<i>KARPOV O.P., NOSKO P.L., FIL P.V.</i>	
The estimate of amplitude of resonance oscillations of tooth gear with asymmetric function of transmission ratio from the rotor vibration.....	92
<i>BYCHKOV A. S.</i>	
Increase of tribotechnical characteristics of airplanes titanic details.....	98
<i>KARUSKEVICH M., KORCHUK E., SCHEPAK S.</i>	
Experimental technique for the study of the local deformation damage influence on the fatigue crack growth process	106
<i>KINDRACHUK M. V., KUTSOVA V. Z., KOVZEL M. A., TISOVA V.</i>	
Modern functional materials from nanostructured bainite matrix and increased tribologie properties	112
<i>MAKARENKO V. D., LUKATCH V. S., VASYLYUK V.I., KOZACHENKO N.V., TARABORKIN L. A.</i>	
Research of corrosion processes of ecologically dangerous in operation metalworks.....	131
<i>STEBELETSKA N.M.</i>	
Methods of estimation of thermal characteristics of metallic friction elements of brake devices.....	137
<i>NEVLIUDOV I., RAZUMOV-FRIZYUK E., NEVLYUDOVA V., DEMSKA N.</i>	
Influence mechanical action on flexible printed circuit board	143
<i>DENYSENKO M. I., ZAZIMKO O. V., LABUNETS V. F.</i>	
Investigation of friction surfaces of working organ soil-cultivating agricultural machines.....	150
<i>MEDVEDEVA N. A.</i>	
Realizing of the process approach to quality management of wear resistant coatings.....	154