

## СОДЕРЖАНИЕ

Бухаров С. Н., Ильюшенко А. Ф., Лешок А. В., Меринов В. К., Роговой А. Н., Сергиенко В. П. Трибоакустические характеристики порошковых фрикционных композитов на основе меди для работы в условиях сухого и граничного трения .....	659
Буяновский И. А., Татур И. Р., Самусенко В. Д., Соленов В. С. Влияние антифрикционных твердых добавок на температурную стойкость бентонитовых смазок.....	665
Измайлов В. В., Новоселова М. В. Влияние температуры и температурной предыстории на фрикционные характеристики металлической пары трения .....	671
Горячева И. Г., Горячев А. П. Расчет фрикционных характеристик штампа при скольжении по волнистому вязкоупругому основанию .....	677
Евтушенко А., Куцей М. Расчет фрикционных характеристик дискового тормоза при повторно-кратковременном режиме торможения .....	687
Майба И. А., Глазунов Д. В. Оптимизация триботехнических характеристик модификаторов трения пары “колесо — рельс” ..	698
Войтов В. А., Кравцов А. Г., Цымбал Б. М. Оценка триботехнических характеристик трибосистем при наличии фуллеренов в смазочном материале .....	704
Браженко В. Н., Мочалин Е. В., Цай Цзянь-Чэн. Влияние механических примесей в рабочей жидкости на износ и заедание золотниковых пар гидроприводов авиационной техники .....	711
Кохановский В. А., Глазунов Д. В. Смазочный материал для ротапринтной смазки системы “колесо—рельс” .....	717
Охлупин Д. Н., Королев А. В., Синев И. В. Механизм дискретного трения металлического инструмента с поликристаллическим алмазным покрытием деталей.....	725
Бурков А. А. Улучшение износостойкости сплава Ti6Al4V электронскими покрытиями из карбида гафния .....	731

Сидашов А. В., Козаков А. Т., Колесников В. И., Мантуров Д. С., Ярьско С. И. Особенности модификации поверхности инструментальных сталей лазерным излучением .....	738
Пинахин И. А., Шагров М. Н., Ягмуров М. А., Врублевская С. С., Даржания А. Ю., Шпак М. А. Повышение износостойкости однокарбидных твердых сплавов после объемного импульсного лазерного упрочнения .....	745
Колубаев А. В., Сизова О. В., Терюкалова Н. В., Денисова Ю. А. Изнашивание закаленного и состаренного сплава Cu–Be в условиях токосяема .....	752
Прожега М. В., Решиков Е. О., Ширшов А. Д., Яковенко П. Г. Фрикционные свойства полимеров для 3D-печати при трении в вакууме .....	760
Охлопкова А. А., Васильев А. П., Стручкова Т. С., Алексеев А. Г., Гракович П. Н. Влияние углеродных волокон и бентонита на триботехнические характеристики ПТФЭ .....	768
Козлов Г. В., Долбин И. В. Прогнозирование трибологических показателей для полимерных нанокомпозитов .....	776
Грядунов С. С., Сиваков В. В. Повышение долговечности подающих валцов лесопильного оборудования .....	782

## ЛЮДИ НАУКИ

Золотая медаль по трибологии за 2019 год присуждена профессору Жан Мишелю Мартену из Центральной Школы Лиона .....	790
--	-----

## ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

Содержание тома 41 (январь–декабрь 2020 г.) .....	791
Авторский указатель .....	796