

<u>OBSAH</u>	Str.
Hlavní úkoly tribotechniky v čsl.hospodářství Stírad NÁHLOVSKÝ	1
Vývojové směry v oblasti tribotechniky František BAŠA	6
Historie, současnost a budoucnost mazacích olejů Václav ŠTĚPINA, Vl.MATĚJOVSKÝ	20
Ускоренные испытания трибосопряжений З.Д.Бран, А.В.Чичинадзе, Д.А.Еждокимов	29
Methods of Tests with Application of Four-Ball Machine Stanislaw PYTKO	35
The additive lubricated J.C.engine J. SCHOFIELD, J.FODOR	45
Gleitlacke in der Tribotechnik - Helfer in Konstruktion und Automation J. GÄNSEHEIMER	51
Lubricant performance requirements for modern diesel engines Robert A.GRILL, John P.RICHARDSON	58
Influence of Lubricant Upon Level of Dynamic Load in Contact Zone at Low Sliding Velocity Branislav JEREMIĆ	72
The Three Dimensional Assessment of a Single Cylinder Diesel Engine Cylinder Liner and the Prediction of its Wear Properties Charles H. BOVINGTON, E. J. DAVIS, P. J. SULLIVAN, K. J. STOUT	79
Vliv mikrogeometrie povrchu a materiálu na porušení mazací vrstvy Bohumil BUMBÁLEK	87
Optické sledování EHD mazání bodového kontaktu Petr DOBEŠ, Zdeněk SLÁDEK, Ant.JARMAR	95
Метод расчета многодисковых фрикционных устройств металлорежущих станков на стадии проектирования С.Г. ЯШВИЛИ, Д.И.ГВЕНЦАДZE, Т.Т.ДГЕВУАДZE,..... Д.Т. ДЕМЕТРАДZE, А.Л.МАГЛАКЕЛИДZE	101

II.

Триболотехнические задачи скользящего текосъемы А.В.Чичинадзе, В.Н.Хованский	107
Расчет и конструирование муфт сцепления транспортных и тяговых машин В.М.ШАРИПОВ	113
Анализ поверхностного износа зубьев зубчатых колес в выбранных точках зацепления СТАНИСЛАВ ПЫТКО, ЯН ЗВОЛАК	118
Сравнение влияния трибологических и механических характе- ристик ремней на тяговую способность клиноременных передач В.К.МАРТЫНОВ, А.В.ЧИЧИНАДЗЕ, Н.П.БАЛОВНЕВ	125
Porovňání výsledků měření a hypotéz procesu adhezivního opotřebení provedené na slitinách používaných k navařování těsnicích ploch armatur Евžen SMRKOVSKÝ	131
Tribologické aspekty dvojice vačka-zdvihátka spalovacího motoru V.NAVLÍČEK, F.NÁDVORNÍK, Nikolaj STAIKO	139
Особенности расчета новых конструкций тепленагруженных узлов сухого и граничного трения мощных машин А.О.НЕКРАСОВ, А.Н.ЧЕРНЫШЕВ, А.В.ЧИЧИНАДЗЕ	146
Оптимизация подбора новых фрикционных материалов для пар трения муфт и тормозов землеройных машин А.Н.ЧЕРНЫШЕВ, А.В.ЧИЧИНАДЗЕ, В.А.ГЕНКИН, М.Е.РУТМАН	149
Износостойкость деталей машин после механической обработки Э.В. РЫЖОВ	153
Požadavky moderních traktorů na univerzální oleje a jejich vývoj v ČSSR Karel URBAN, Jaroslav HEJNA	158
Skúsenosti s vývojom a použitím nového motorového oleja pre preplňované vnetové motory Štefan JÁNOŠÍK, Pavol NÁTER, Dušan STACHO, Lad.SZÜCS	164
The Influence of Lubricant on Fretting Wear of Steel Couples Antoni NEYMAN	169
Zvyšování úrovně užitečných vlastností plastických a tuhých maziv Miroslav CHVOJKA	176

III.

Свойства литовой смазки модифицированной порошками меди, селенидов и сульфидов	
MARIAN KRULJ	181
Problematika mazání válečků opravníků na povrchových dolech	
Jaroslav HEJMA	187
Kovokeramické třecí materiály Diafrikt	
Jiří MIČULEK, KAŠKA, PECHA, BARDON	193
Определение концентрации металлоплакирующих присадок в смазочных маслах, подвергнутых интенсивным механическим воздействиям	
Г.Г.ШЕГЛОВ, Т.И.НАЗАРЕНКО, Д.С.СИМАКОВ	200
Vliv antioxidantů typu ZnDDF a detergentů-disperzentů na třecí vlastnosti olejů	
Jiří VALDAUF, V.HAVLÍČEK, Václav ŠTĚPINA	205
Efficiency of friction modifiers as an additive for motor and gear oils-friction	
A. RAC, A. TOTOVIČ	213
Einfluss von Ölnebelinhibitoren auf die Ausbildung von Schneidölnebeln	
Bernd RÖTSCHE	224
Ergebnisse von Untersuchungen zur Einsatzdauer handelsüblicher Emulsionen in Zentralumlaufsystemen von Werkzeugmaschinen	
Josef TSCHERNER	233
Dynamické vlastnosti víceplochých radiálních ložisek	
Jiří ŠIMEK, Ivan PELNÁŘ	240
Thermohydrodynamic Analysis of Tilting-PAD Bearings including Solid Deformations	
M.FILLON, T. FRIOU, D. SOUCHET, J. FRENE	247
The influence of thermoelastic Deformations of Bearings Bush and its External Fixing on Static and Dynamic Properties of Journal Bearings	
Jan KICIŃSKI, Zygmund POPOWITZ	256
Funkční vlastnosti hybridního ložiska	
Ján ZMEKO	263
Kavitačné poškodenie nosnej a zábehovej vrstvy PbSn9 prúdiacim olejom	
Miroslav PFLIEGEL, Alena HRČEKOVÁ	270

IV.

Фрикционные, прочностные и электропроводящие свойства композиций на основе термoplastов с углеграфитовым наполнителем Д.И.ГВЕНДАДЗЕ, Д.Н.АНЕЛИ	277
Axiální segmentová ložiska s kluzným povrchem z umělé hmoty Vladimír JECH	282
Механизм изнашивания композиционных подшипниковых материалов Т.Т.ДГЕВУАДЗЕ, Д.И.ГВЕНДАДЗЕ, С.Г.ЯШВИЛИ	286
Modern design of bearing seals for belt conveyors idlers Włodzimierz OCHOŃSKI, Jacek PARASZCZAK	294
Efektívne využívanie vlastností mazív pre zlepšovanie tribologických parametrov samomazných ložísk Jozef ČEKOVSKÝ	300
Tribological Processes in Function of Tribological Properties of Lubricants on Sliding Bearings of Machine Tools R. RAKIČ	307
Prognosis of the mean and extremal time value of failure of the cutting tools based on its reliability Sava SEKULIČ	309
Динамические эффекты пневмогидравлической проводимости уплотнительных соединений Н.МАНОЛОВ, А.ЯНКОВ, Е.АСЕНОВА.....	317
Možnosti Augerovy elektronové spektroskopie při studiu změn chemického složení opotřebeného povrchu Jan SUCHÁNEK, Milan KOUTNÍK	318
Ověřování tribotechnické diagnostiky na malých vzduchových kompresorech Antonín LIŠKA, P. NOVÁK	324
Některé problémy tribotechniky a diagnostiky velkých převodových skříní Jan BEČKA	331
Tribotechnická diagnostika a vliv čistoty oleje na provozní spolehlivost strojů Vladislav MAREK, Vladimír NOVÁČEK, Martin HRUBEŠ	336

Vybrané metody tribotechnické diagnostiky a jejich aplikace	
Jiří STODOLA	351
Výchova specialistov v oblasti tribotechniky v SSR	
Jozef STOPKA	358
Optimalizace výměn mazacích olejů ve vznětových motorech	
Karel NOVÁK	364
Problematika identifikace olejů ve strojírenské praxi	
Jiří LIŠKA	371
Ekonomické výsledky tribotechniky v lomových provezech SHR	
Radek HORÁČEK, Jiří KUŽEL	377
Úloha aplikované tribotechniky v novém modelu čs. národního hospodářství	
Bohumil BUCHTELA	383
Development and application of an "on the road" test method for the evaluation of black sludge performance in gasoline passenger cars	
P.G. GARRESS	389