

CONTENTS:

<i>Contents</i>	3
<i>Preface</i>	13
<i>Aodai, T., Toyama, S.</i> DEVELOPMENT OF MRI COMPATIBLE MANIPULANDUM FOR HUMAN LIMBS MOVEMENT	15
<i>Арутюнян, А., Джавахян, Р., Аракелян, В.</i> СИНТЕЗ ПРЯМОЛИНЕЙНО-НАПРАВЛЯЮЩИХ ЧЕТЫРЕХЗВЕННЫХ РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ И ПОЛУЧЕННЫХ НА ИХ ОСНОВЕ ШЕСТИЗВЕННЫХ РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ С ОСТАНОВКАМИ	21
<i>Balchanowski, J., Prucnal-Wiesztor, M.</i> TRANSLATIONAL PARALLEL MECHANISMS ELEMENTS OF KINEMATICS WITH SINGULARITY ANALYSIS	29
<i>Balchanowski, J., Wudarczyk, S.</i> SIMULATION RESEARCHES OF TRANSLATIONAL PARALLEL MECHANISMS	35
<i>Balchanowski, J., Wudarczyk, S.</i> WHEELCHAIR MECHANISM FOR NEGOTIATING OBSTACLES..	41
<i>Balta, A. E., Ionescu, D.</i> EXPERIMENTAL STUDY FOR THE DETERMINATION OF THE STRESS IN THE SUPPLY THREAD OF THE KNIT AT A FLAT KNITTING MACHINE	47
<i>Balta, A. E., Ionescu, D.</i> THE DETERMINATION OF THE AXIAL FORCE NEEDLE –KNIT ON A FLAT KNITTING MACHINE	51
<i>Beran, J., Smolková, M.</i> MATHEMATICAL MODEL OF LOOP SPINNING SYSTEM	55
<i>Berger, M.</i> VIRTUELLER ENTWURF UND HAPTISCHE ANTRIEBSSIMULATION FÜR ÜBERTRAGUNGS- UND FÜHRUNGSGETRIEBE	63
<i>Bilek, M., Kovář, Š.</i> DYNAMIC ANALYSIS OF THE HEALD SHAFT OF THE WEAVING LOOM	69
<i>Blekta, J., Lufinka, A., Mevald, J., Šír, M.</i> PLATFORM WITH SIX DEGREES OF FREEDOM – MEASUREMENT PREPARATION	75

<i>Bouda, V., Boudová, L., Haluzíková, D.</i>	
ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER – ARTIFICIAL MUSCLE FOR NANOTECHNOLOGY AND MEDICINE	81
<i>Bracco, G., Giorcelli, E., Mattiazzo, G.</i>	
EXPERIMENTAL TESTING ON A ONE DEGREE OF FREEDOM WAVE ENERGY CONVERTER CONCEIVED FOR THE MEDITERRANEAN SEA	87
<i>Bratu, P.</i>	
NOISE REDUCTION IN CASE OF MOBILE MACHINERY CABINS	93
<i>Bratu, P.</i>	
THE ANALYSIS OF SOUND ABSORPTION COEFFICIENT IN CASE OF SOUND ABSORBENT STRUCTURES CONSISTING OF TEXTILE MATERIALS	97
<i>Brezovnik, S., Škorc, G., Klančnik, S., Brezočnik, M., Ficko, M., Gotlih, K.</i>	
CREATING A VIRTUAL ROBOT MODEL FOR OFFLINE PROGRAMMING USING DIGITALIZATION	101
<i>Briot, S., Arakelian, V.</i>	
ON THE KINEMATIC, KINETOSTATIC AND DYNAMIC PROPERTIES OF PARALLEL MANIPULATORS IN THE PRESENCE OF SINGULARITY	107
<i>Briot, S., Arakelian, V., Glazunov, V.</i>	
DESIGN AND ANALYSIS OF THE PROPERTIES OF THE DELTA INVERSE ROBOT	113
<i>Bruja, A., Dima, M., Francu, C.</i>	
KINEMATIC STUDY OF BAR MECHANISM WITH USED FOR SELF-ERECTING CRANES	119
<i>Bruja, A., Dima, M., Francu, C.</i>	
MOVING AND STEERING MECHANISMS FOR CONSTRUCTION MOBILE ROBOTS	125
<i>Bruja, A., Dima, M., Francu, C.</i>	
SOLUTIONS FOR VERTICAL LOCUS ORIENTATION OF MOBILE PLATFORMS FROM CONSTRUCTION ROBOTS	129
<i>Chondros, T. G.</i>	
THE DEVELOPMENT OF MACHINE DESIGN AS A SCIENCE FROM CLASSICAL TIMES TO MODERN ERA	133
<i>Cirkl, D.</i>	
MEASUREMENT AND COMPARISON OF MECHANICAL PROPERTIES OF POLYURETHANE FOAM SPECIMENS TAKEN FROM DIFFERENT PARTS OF THE SAME CAR DRIVER'S SEAT..	141

<i>Comanescu, A., Comanescu, D.</i>	
SOME CONTRIBUTIONS TO THE SPATIAL CAMS SYNTHESIS ..	147
<i>Corves, B., Kloppenburg, J., Modler, K. H., Brix, T.</i>	
METHODICAL DESIGN USING DMG-LIB	153
<i>Cretu, V., Macovei, L., Lupascu, R.</i>	
RESEARCHES CONCERNING THE DESIGN OF STITCH CAM, FOR LARGE CIRCULAR KNITTING MACHINES USING POLYDIN EQUATIONS	159
<i>Černý, R.</i>	
IMPLEMENTATION OF NEW IDEAS BY MEANS OF CNC EXTENSIONS	165
<i>Danielczyk, P., Stadnicki, J.</i>	
VIBRATION ANALYSIS OF DOFFING COMB DEVICE TAKING OFF THE WEB IN CARDING MACHINE	171
<i>Davitashvili, N., Demetradze, L., Kapanadze, L., Pkhakadze, N.</i>	
DYNAMIC ANALYSIS OF RUNNERS' DRIVING HINGED MECHANISMS WITH TWO DEGREES OF FREEDOM OF LOOP- FORMING ELEMENTS OF WARP-KNITTING MACHINES	177
<i>Drăgan, B., Hanganu, L. C., Crețu, V.</i>	
GEARS VIBRATION DIAGNOSIS WITH FREQUENCY SPECTRUM ENVELOPE	183
<i>Dragomir, A., Luca, C. I.</i>	
EMPLACEMENT POSSIBILITIES OF THE CAVITIES AND SOME POSITIONING POSSIBILITIES OF THE INJECTION CHANNELS IN THE MOULDS USED IN FOOTWEAR MANUFACTURING	189
<i>Dudás, L.</i>	
NEW THEORY AND APPLICATION FOR DEVELOPMENT OF GEAR DRIVES	193
<i>Dupal, J.</i>	
A NEW APPROACH TO THE LIMIT ESTIMATION OF THE CRITICAL ROTOR SPEEDS	199
<i>Дворников, Л. Т., Гудимова, Л. Н.</i>	
РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА ПЛОСКИХ СЛОЖНЫХ СТЕРЖНЕВЫХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ	205
<i>Eftimie, E.</i>	
ASPECTS CONCERNING THE SAFETY CLUTCHES DESIGN FROM A DYNAMIC POINT OF VIEW	209

<i>Eftimie, E.</i>	FUNCTIONAL SIMULATION OF THE SAFETY CLUTCHES IN DYNAMIC OPERATION REGIMES	215
<i>Founě, F., Ondrášek, J., Šidlof, P., Škop, P., Kačor, P.</i>	MOŽNOSTI ZLEPŠENÍ DYNAMICKÝCH VLASTNOSTÍ SERVOMECHANISMŮ S VRATNÝM POHYBEM AKUMULACÍ ENERGIE V ÚVRATÍCH	221
<i>Головин, А., Лафицкий, А., Симушкин, А.</i>	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗНОСА КУЛАЧКОВ КУЛАЧКОВОГО МЕХАНИЗМА	229
<i>Gu, R. L.</i>	MOVING FRAME AND ITS APPLICATION IN THE ERROR ANALYSIS OF PLANER GEARING	235
<i>Гусев, В. А., Калашник, В. П., Чирков, М. И., Смирнов, А. Б.</i>	ОПТИМИЗАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОМАССОВОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЕБАЛАНСНОГО ТИПА С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ ВИБРАТОРА	239
<i>Hajžman, M., Byrtus, M.</i>	NONLINEAR INTERACTION AND VIBRATIONS OF GEARED WHEELS	245
<i>Hanganu, L. C., Drăgan, B., Macovei, L.</i>	EXPERIMENTAL STUDIES ON FLYERS DYNAMICS	251
<i>Hanke, U., Neumann, R., Modler, K. H., Schmidt, H.</i>	AUSLEGUNG MECHATRONISCH GESTEUERTER KNIEHEBELMECHANISMEN IN SPRITZGIEßMASCHINEN	255
<i>Havlík, Š.</i>	PRECISE COMPLIANT ROBOTIC (MICRO)MECHANISMS	261
<i>Hortel, M., Škuderová, A.</i>	K ANALYTICKÉ DYNAMICKÉ ANALÝZE NELINEÁRNÍCH PARAMETRICKÝCH PŘEVODOVÝCH SOUSTAV S OZUBENÝMI KOLY	267
<i>Hoshina, M., Mashimo, T., Toyama, S.</i>	DEVELOPMENT OF A PIPING INSPECTION ROBOT USING A SPHERICAL ULTRASONIC MOTOR	277
<i>Hružík, L.</i>	EXPERIMENTÁLNÍ URČENÍ MODULU PRUŽNOSTI HADIC	283

<i>Huran, L.</i>	A NEW KIND OF SPHERICAL GEAR AND ITS APPLICATION IN A ROBOT'S WRIST JOINT	287
<i>Huran, L., Yi, L., Yun, Z., Deyu, S., Lexi, Z., Binlong, Y.</i>	RESEARCH ON THE CONTACT AREA OF THE CIRCULAR GEAR	293
<i>Ingole, S. B., Chatterjee, A.</i>	ELIMINATION OF TRANSDUCER MASS LOADING EFFECT AND IDENTIFICATION OF JOINT STIFFNESS PARAMETER FROM EIGENVALUES	299
<i>Jakab, E., Szilágyi, A.</i>	FEM ANALYSIS OF THE FAILURE OF PRINTED ELECTRIC PANELS CAUSED BY THE RIVETING PROCESS	307
<i>Jaksch, I., Bílek, M., Tomeh, T.</i>	DYNAMIC ANALYSIS OF KNITTING MACHINE FRAME	313
<i>Jirásko, P., Bušek, M.</i>	POSITION ACCURACY OF MOTION FUNCTIONS OF ELECTRONIC CAMS	319
<i>Jirků, S., Kočárník, P.</i>	MODELOVÁNÍ KOMBINOVANÝCH SYSTÉMŮ	325
<i>Jurko, J.</i>	ANALYSIS OF DIMENSION PRECISION OF BEARINGS AND THEIR INFLUNCE ON THE ASSEMBLY PROCES	331
<i>Kaniok, J., Žabka, P.</i>	DESIGN OF OPTIMUM PARAMETERS FOR THE WINDING OF ROVING BOBBINS	335
<i>Кикин, А. Б., Кикин, А. А.</i>	КВАДРАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАПРАВЛЯЮЩЕГО ШЕСТИЗВЕННОГО МЕХАНИЗМА СТЕФЕНСОН I	341
<i>Konečný, M., Ševčík, L., Hanuš, J., Rydlo, P.</i>	DEVICE FOR MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES	347
<i>Корабельников, А. Р., Шутова, А. Г., Корабельников, Р. В.</i>	ДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАБОЧЕГО ОРГАНА ОЧИСТИТЕЛЯ С ВОЛОКНОМ	353
<i>Kure, S., Mashimo, T., Toyama, S.</i>	THREE-DIMENSIONAL VIBRATION ANALYSIS OF TR MOTOR USING FINITE ELEMENT METHOD	359

<i>Laniado, E., Meneses, J., Rubio, H., García, J. C.</i>	
FINITE ELEMENT MODEL OF A ROLLER BEARING FOR MECHANICAL EVENT SIMULATIONS. A STUDY OF SLIDING BETWEEN ROLLERS AND RACES	365
<i>Lovasz, E. C., Perju, D., Modler, K. H., Margineanu, D. T., Zabava, E. S.</i>	
ON THE RELATIVE SLIDING AT THE CAM MECHANISMS WITH TANGENTIAL/FLAT FOLLOWER	371
<i>Machorro-López, J. M., Adams, D. E., Gómez-Mancilla, J. C.</i>	
ANALYSIS AND EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF DAMAGED SHAFTS BY ONLINE AND OFFLINE EXCITATION	377
<i>Malenovsky, E., Pochyly, F.</i>	
NEW APPROACH TO THE ANALYSIS OF DYNAMIC BEHAVIOR OF ROTOR DYNAMIC SYSTEMS IN HYDRAULIC MACHINES	387
<i>Mateas, M., Ianoși, E.</i>	
CONSIDERATION ABOUT DENTAL LASER TREATMENT EVALUATION METHODOLOGIES	393
<i>Mihăescu, D., Buzescu, F. L.</i>	
STUDY ON DYNAMIC BEHAVIOR OF YARNS WOUND ON ROTATING CIRCULAR DISKS	399
<i>Modler, K. H., Lin, S., Hanke, U.</i>	
GETRIEBEAUSLEGUNG FÜR KONSOLIDIERUNGSWERKZEUGE ZUR FERTIGUNG FASERVERSTÄRKTER SANDWICHBAUTEILE	405
<i>Mrázek, J., Bílek, M.</i>	
DYNAMIC ANALYSIS OF SINKER ON KNITTING MACHINES	411
<i>Mudrik, J., Lipták, N., Nad', M.</i>	
THE EFFECT OF THE SPEED-TORQUE CHARACTERISTICS UPON THE STEADY STATE MOTION OF THE MACHINE AGGREGATE	417
<i>Наумов, А. К., Хомяков, Е. С.</i>	
АНАЛИЗ И ВЫВОД СИСТЕМЫ КАНОНИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ СЕВОСТЬЯНОВА В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА СКРУЧИВАНИЯ ДВУХ НИТЕЙ	423
<i>Neumann, R.</i>	
OLD INVENTIONS IN UP-TO-DATE APPLICATIONS	427
<i>Nikiforov, A.</i>	
PARAMETERIZED TEST OF SYSTEM "FLEXIBLE ROTOR – HYDROELASTIC FILM – SEALING RING" BY FINITE ELEMENT METHOD	433

<i>Ondrášek, J., Petriková, I.</i>	A MODEL OF A WEAVING MACHINE CONTROLLED MECHANICAL SYSTEM	439
<i>Palčák, F., Preszinský, G.</i>	MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF MECHANISMS	447
<i>Палочкин, С. В., Рудовский, П. Н.</i>	МОДЕРНИЗАЦИЯ САМОКРУТОЧНОЙ ПРЯДИЛЬНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОДНОПЕРЕХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ И ТЕРМООБРАБОТКИ КОМБИНИРОВАННЫХ НИТЕЙ С ЭЛАСТАНОМ	453
<i>Peйсах, Э. Е.</i>	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ СТРУКТУРНЫЙ КОД ДЛЯ ЗАМКНУТЫХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ (ЦЕПЕЙ ГРЮБЛЕРА)	459
<i>Peptanariu, M., Hanganu, L. C., Drăgan, B.</i>	SPECIFIC ASPECTS ON MOBILE MECHATRONICS INTELLIGENT SYSTEMS WITH ECOLOGICAL IMPACT FOR TEXTILE EQUIPMENTS	465
<i>Ping, L.</i>	RESEARCH OF PRODUCT CONFIGURATION DESIGN FOR COAL MINING MACHINERY FACED TO MASS CUSTOMIZATION	471
<i>Polach, P.</i>	INFLUENCE OF THE DESIGN MODIFICATIONS ON THE DIRECTIONAL STABILITY OF THE DESIGN OF AN ARTICULATED BUS	477
<i>Püst, L.</i>	CHAOTIC VIBRATIONS OF IMPACT SYSTEM WITH WEAK SOURCE OF ENERGY	483
<i>Rangel, A. J. O., Sisamón, C. C., Mancilla, J. G., Prada, J. C. G.</i>	WAVELET ANALYSIS OF VIBRATION SIGNALS IN ROTOR DYNAMICS SYSTEMS	489
<i>Rehwald, W., Luck, K.</i>	RESEARCH OF GEOMETRICAL POLODES WITH KOSIM BY COMPUTER	495
<i>Rehwald, W., Luck, K.</i>	STELLUNGSBEREICH TOTAL ZWANGLÄUFIGER KOPPELGETRIEBE	505

<i>Романов, В. В., Титов, С. Н.</i>	РЕГУЛИРОВАНИЕ НАТЯЖЕНИЯ НИТЕЙ ОСНОВЫ НА ТКАЦКИХ СТАНКАХ	513
<i>Рыбак, Л. А., Ержуков, В. В., Чичварин, А. В.</i>	УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ РОБОТА-СТАНКА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ С ТРЕМЯ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	519
<i>Schulz, A., Sangra, A. G., Neumann, M., Wassermann, J.</i>	MODELING AND SIMULATION OF A SOPHISTICATED ACTIVE MAGNETIC BEARING SYSTEM WITH SUPREME RELIABILITY..	525
<i>Sedlar, D., Lozina, Z., Tomac I.</i>	NUMERICAL AND EXPERIMENTAL BEAM ANALYSIS	531
<i>Segra, Š.</i>	MOŽNOSTI ZLEPŠENIA SEMIAKTÍVNEHO ODPRUŽENIA POMOCOU PRÍDAVNÝCH TLMÍČOV	537
<i>Shen, Q., Russell, K., Sodhi, R. S.</i>	EXPANDED 4R SPHERICAL MOTION GENERATION WITH A PRESCRIBED RIGID-BODY LOAD	543
<i>Shilko, S. V., Starzhinsky, V. E., Petrokovets, E. M.</i>	STRENGTH ANALYSIS OF GEARS MADE OF AUXETIC MATERIAL	549
<i>Сокова, Г. Г., Землякова, И. В.</i>	МЕТОД И САЕ-СИСТЕМА ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ТКАНИ	555
<i>Stadnicki, J.</i>	OPTIMAL CONTROL OF THE CROSS-LAPPER DRIVE	559
<i>Старжинский, В. Е., Басинюк, В. И., Мардосевич, Е. И.</i>	МНОГОПОТОЧНЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ ЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ПЕРЕДАЧИ С ОДНО- И ДВУХВЕНЦОВЫМ САТЕЛЛИТАМИ	567
<i>Степанов, А. В.</i>	КОМПЬЮТЕРНЫЙ СИНТЕЗ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТРУКТУР ПЛОСКИХ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ С ВРАЩАТЕЛЬНЫМИ ПАРАМИ ПЯТОГО КЛАССА	575
<i>Stroe, I.</i>	THE ELASTIC AND SAFETY CLUTCHES WITH DEGENERATED FOLLOWERS IN LAMELLAR BOWS EQUIANGULAR DISPOSE ...	581
<i>Stroe, I.</i>	THE ELASTIC AND SAFETY CLUTCHES WITH LAMELLAR BOWS RADIAL DISPOSE	585

<i>Шатаева, Е. В., Умехин, А. И.</i>	СОЗДАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ И АДАПТИРУЕМОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ	589
<i>Šimek, J., Kozánek, J., Steinbauer, P., Neusser, Z.</i>	USING ROTOR KIT BENTLY NEVADA FOR EXPERIMENTS WITH AEROSTATIC BEARINGS	595
<i>Šklíba, J., Sivčák, M.</i>	SOME PROBLEMS OF THE APPLICATION OF TANDEM OF OPPOSITE RUNNING GYROSCOPES	601
<i>Šmeringaiová, A.</i>	ANALÝZA VPLYVU TECHNOLOGICKÝCH PARAMETROV NA DYNAMIKU ZÁVITOVKOVÝCH PREVODOV	607
<i>Šůla, V., Čapek, L.</i>	PEVNOSTNÍ ANALÝZA POVRCHOVÉ NÁHRADY KYČELNÍHO KLOUBU	611
<i>Švígler, J., Siegl, J.</i>	CONTRIBUTION TO MODELLING OF SCREW SURFACES CONTACT	617
<i>Táatar, O., Mándru, D.</i>	WHEELED MINIROBOTS	623
<i>Terada, H., Imase, K.</i>	MOTION ANALYSIS OF A MULTISTAGE TYPE TROCHOIDAL WAVE BALL REDUCER	629
<i>Tesar, D.</i>	NEXT WAVE OF TECHNOLOGY BY MINING THE CENTRAL CORE OF MECHANICAL ENGINEERING	637
<i>Tesar, D., Ashok, P., Krishnamoorthy, G.</i>	PRELIMINARY DESIGN RESULTS FOR REPROGRAMMABLE SERVOCAMS	649
<i>Tomeh, E.</i>	VIBRACE SOUSTROJÍ VODNÍ ELEKTRÁRNY	659
<i>Tumajer, P., Bílek, M., Strašáková, P.</i>	MUTUAL ACTION OF FORCE BETWEEN WEAVING MACHINE AND TEXTILE MATERIAL	665
<i>Vacarescu, V., Lovasz, E. C., Mateas, M., Margineanu, D.</i>	ALGORITHM FOR DETERMINATION OF HUMAN SPINAL COLUMN DEVIATIONS TIP SCOLIOSIS	671

<i>Václavík, M., Jirásko, P.</i>	MECHATRONIC DRIVE VARIANTS OF PROCESSING MACHINE WORKING LINKS	679
<i>Vavrinčíková, V.</i>	PRÍSPEVOK K DYNAMICKÉMU RIEŠENIU MECHANIZMU PRE ORIENTÁCIU	685
<i>Vavrinčíková, V., Baranová, E.</i>	KINEMATICKÉ A DYNAMICKÉ FUNKCIE RIADENIA ROBOTOV	691
<i>Vondřich, J., Havlíček, R.</i>	SUPPRESSION OF GENERATOR VIBRATION	697
<i>Vrzala, R., Petříková, I.</i>	MECHANIKA PŘENOSU POHYBU ČELNÍMI STĚNAMI TŘECÍCH KOTOUČŮ S ROVNOBĚŽNÝMI OSAMI	703
<i>Вульфсон, И. И.</i>	О НЕКОТОРЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТАХ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ ПРИВОДОВ ЦИКЛОВЫХ МАШИН С МУЛЬТИМОДУЛЬНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ	709
<i>Wohlhart, K.</i>	NEW POLYHEDRAL STAR LINKAGES	715
<i>Yoshida, A., Mashimo, T., Toyama, S.</i>	DEVELOPMENT OF PHASE DIFFERENCE CONTROL SYSTEM FOR TR MOTOR	721
<i>Zapoměl, J.</i>	STABILITY ANALYSIS OF THE EQUILIBRIUM POSITION AND RESPONSE OF ROTORS SUPPORTED BY FLUID FILM BEARINGS AND HAVING A DISC SUBMERGED IN INWETTABLE LIQUID	727
<i>Zeman, V., Šašek, J.</i>	USAGE OF MODAL SYNTHESIS METHOD TO MODELLING OF ROTATING SHAFTS WITH FLEXIBLE DISKS	733