

TABLE OF CONTENTS/СЪДЪРЖАНИЕ

1	<p>ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА “СТАЛЬ СТЗ – СТАЛЬ 12Х18Н10Т” И ЕГО КОМПОНЕНТОВ ПРИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ ПО МАГНИТНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ</p> <p>STATE DIAGNOSTIC OF COMPOSITE MATERIAL “STEEL ST3 – STEEL 08KH18N10T” AND IT’S COMPONENTS UNDER ELASTO-PLASTIC DEFORMATION BY UNIAXIAL TENSION BY MEANS OF MAGNETIC MEASUREMENTS</p> <p>Академик РАН Горкунов Э.С.¹, к.ф.-м.н. Задворкин С.М.¹, инж. Путилова Е.А.¹, инж. Горулева Л.С.¹, доц. доктор Иванова Й.² ¹ - ИМАШ УрО РАН – Екатеринбург, Россия ² - Институт механики БАН - Болгария</p>	3-6
2	<p>ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРОКАТКОЙ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА “СТАЛЬ Ст3 – СТАЛЬ 08Х18Н10Т”</p> <p>THE EFFECT OF ROLLING PLASTIC DEFORMATION ON THE PHASE COMPOSITION, MECHANICAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE COMPOSITE MATERIAL “STEEL ST3 - STEEL 08KH18N10T”</p> <p>академик Горкунов Э.С. ¹, к.т.н. Поволоцкая А.М. ¹, инж. Путилова Е.А. ¹, к.ф.-м.н. Задворкин С.М. ¹, д.т.н. Миховски М. ² *ИМАШ УрО РАН – Екатеринбург, Россия, **Институт механики БАН – София, Болгария</p>	7-11
3	<p>ВЛИЯНИЕ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЕМ (СЖАТИЕМ), КРУЧЕНИЕМ И ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБНОЙ СТАЛИ 09Г2С</p> <p>INFLUENCE OF ELASTIC STRAIN BY TENSION (COMPRESSION), TORSION AND INTERNAL PRESSURE ON MAGNETIC CHARACTERISTICS OF PIPELINE STEEL</p> <p>академик РАН Горкунов Э.С., инж. Мушников А.Н., к.ф.-м.н. Задворкин С.М., д.т.н. Якушенко Е.И. ИМАШ УрО РАН – Екатеринбург, Россия</p>	12-15
4	<p>ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БЕЗУГЛЕРОДИСТЫХ (Fe-Cr-Ni-Co-Mo-Al) СТАЛЕЙ</p> <p>PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES AND CORROSIVE RESISTANCE OF PROSPECTIVE HIGH-STRENGTH CARBONLESS Fe-Cr-Ni-Co-Mo-Al-ALLOYED STEELS</p> <p>академ. РАН Горкунов Э.С., к.ф.-м.н. Задворкин С.М., инж. Горулева Л.С., д.т.н. Мальцева Л.А.* ИМАШ УрО РАН – Екатеринбург, Россия * Уральский федеральный университет– Екатеринбург, Россия</p>	16-19
5	<p>МАГНИТНЫЙ И ВИХРЕТОКОВЫЙ КОНТРОЛЬ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА И УГЛЕРОДА</p> <p>MAGNETIC AND EDDY-CURRENT TESTING OF STRUCTURAL STATE AND PROPERTIES OF HIGH-CROMIUM STEELS WITH INCREASED NITROGEN AND CARBON CONTENT</p> <p>академик РАН Горкунов Э.С., д.т.н. Макаров А.В., к.ф.-м.н. Задворкин С.М., к.т.н. Осинцева А.А., к.т.н. Митропольская С.Ю., к.т.н. Буров С.В., к.т.н. Саврай Р.А., д.т.н. Рапшев Ц., д.т.н. Миховски М., к.т.н. Жекова Л. ИМАШ УрО РАН – Екатеринбург, Россия; Институт металловедения БАН – София, Болгария; Институт механики БАН – София, Болгария</p>	20-23

6	<p>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАКАЛЕННОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ УПРОЧНЯЮЩИМ ФРИКЦИОННОЙ И КОМБИНИРОВАННЫМ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКИМ ОБРАБОТКАМ</p> <p>ELECTROMAGNETIC TESTING OF QUENCHED CONSTRUCTIONAL STEEL SUBJECTED TO STRENGTHENING FRICTION AND COMBINED DEFORMATION-THERMAL TREATMENTS</p> <p>А.т.н. Макаров А.В., академик РАН Горкунов Э.С., к.т.н. Саврай Р.А., н.с. Колобылин Ю.М., к.т.н. Коган А.Х., к.т.н. Юровских А.С., А.т.н. Миховски М., м.н.с. Поздеева Н.А., к.т.н. Малыгина И.Ю. ИМАШ УрО РАН – Екатеринбург, Россия; ИФМ УрО РАН – Екатеринбург, Россия; УрФУ – Екатеринбург, Россия; Институт механики БАН – София, Болгария</p>	24-27
7	<p>МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЙ КОНТРОЛЬ НИКЕЛЕВЫХ СУПЕРСПЛАВОВ ПОСЛЕ БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ</p> <p>MAGNETIC PROPERTIES AND PHASE CONTROL OF THE NICKEL SUPERALLOYS AFTER SEVERE PLASTIC DEFORMATIONS</p> <p>Ригмант М.Б., Казанцева Н.В., Виноградова Н.И., *Миховски М., *Иванова Й. Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия * - Институт механики БАН, г. София, Болгария</p>	28-30
8	<p>МАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ ФАЗОВОГО СОСТАВА ТРЕХФАЗНЫХ ХРОМО-НИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ</p> <p>POSSIBILITY OF SEPARATE MEASUREMENT OF AMOUNT OF FERRITE AND DEFORMATION MARTENSITE IN THREE-PHASE AUSTENITIC STEELS BY MAGNETIC METHOD.</p> <p>Ригмант М.Б., Ничипурук А.П., Корх М.К., *Миховски М. Россия, Екатеринбург, Институт физики металлов УрО РАН</p>	31-37
9	<p>ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПРОЦЕССЫ НАМАГНИЧИВАНИЯ В НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ОРТОГОНАЛЬНОГО ПОДМАГНИЧИВАЮЩЕГО ПОЛЯ</p> <p>EFFECT OF PLASTIC DEFORMATION ON MAGNETIZATION PROCESSES IN LOW CARBON STEEL BY THE INFLUENCE OF THE ORTHOGONAL MAGNETIC BIAS FIELD</p> <p>Ничипурук А.П., Сташков А.Н., Огнева М.С., *Миховски М. nichip@imp.uran.ru, stashkov@imp.uran.ru.</p>	38-41
10	<p>СЕЛЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ И ОСТАТОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ</p> <p>SELECTIVE ASSESSMENT OF ELASTIC-PLASTIC AND RESIDUAL DEFORMATIONS OF PIPE STEELS</p> <p>Костин К.В., Царькова Т.П., проф. Ничипурук А.П., проф. Костин В.Н., проф. Смородинский Я.Г. Институт физики металлов, Уральское отделение Российской Академии наук - Екатеринбург, Россия</p>	42-45
11	<p>ИЗМЕРЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВА ПРИ НАЛИЧИИ ЗАЗОРА В СОСТАВНОЙ ЦЕПИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ-ОБЪЕКТ</p> <p>MEASURING MAGNETIC PROPERTIES OF MATTER IN THE PRESENCE OF GAP IN COMPOSITE CIRCUIT TRANSDUCER-OBJECT</p> <p>Костин В.Н., Василенко О.Н. Институт физики металлов, Уральское отделение Российской Академии наук - Екатеринбург, Россия</p>	46-49

12	<p align="center">ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАГНИТНОЙ ДИАГНОСТИКИ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ</p> <p align="center">IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE MAGNETIC DIAGNOSTICS OF STEEL ROPES</p> <p align="center">В.И. Пудов, А.С. Соболев, Н.Е. Миронюк, Л.В. Соколова Институт физики металлов УрО РАН – Екатеринбург, Россия E-mail: pudov@imp.uran.ru</p>	50-53
13	<p align="center">ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА</p> <p align="center">INCREASE OF AN OVERALL PERFORMANCE OF TRANSFORMERS OF A CURRENT</p> <p align="center">Н.Е. Миронюк, В.И. Пудов Институт физики металлов УрО РАН – Екатеринбург, Россия E-mail: pudov@imp.uran.ru</p>	54-57
14	<p align="center">ЛАЗЕРНАЯ И ТЕРМОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СТАЛЕЙ И КОНТРОЛЬ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ</p> <p align="center">LASER AND THERMOCHEMICAL TREATMENTS OF ELECTRICAL STEEL AND CONTROL OF THEIRS EFFICIENCY</p> <p align="center">Ю.Н. Драгошанский, В.И. Пудов Институт физики металлов УрО РАН – Екатеринбург, Россия E-mail: pudov@imp.uran.ru</p>	58-61
15	<p align="center">ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ДЕФЕКТОВ СПЛОШНОСТИ ПРИ МАГНИТОПОРОШКОВОМ КОНТРОЛЕ</p> <p align="center">SOFTWARE AND HARDWARE SYSTEM FOR AUTOMATIC RECOGNITION OF CONTINUITY DEFECTS DURING MAGNETIC PARTICLE TESTING</p> <p align="center">К.т.н. Бакунов А.С., к.т.н. Кудрявцев Д.А. info@nio12.ru ЗАО "НИИИИИ МНПО "Спектр", Москва, Россия</p>	62-65
16	<p align="center">ACOUSTIC EMISSION METHOD FOR DIAGNOSTICS AND MONITORING OF CRITICAL STRUCTURES DURING OPERATION</p> <p align="center">Boris Muravin, <i>Association of engineers, architects and graduates of technological sciences in Israel, Ddizengoff 200, Tel-Aviv, ISRAEL, e-mail: boris@muravin.com</i></p>	66-70
17	<p align="center">DETERMINING THE REQUIREMENTS FOR METROLOGICAL CHARACTERISTICS OF DEVICES AND PROCEDURES FOR THE CONDUCT OF ULTRASOUND STRUCTURESCOPY OF MATERIALS</p> <p align="center">ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРИБОРОВ И МЕТОДИК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СТРУКТУРОСКОПИИ МАТЕРИАЛОВ</p> <p align="center">Проф., к.т.н. Еремченко В.С.¹, ассист., к.т.н. Галаган Р.М.² ¹ Кафедра информационно-измерительных систем, Национальный авиационный университет – Киев, Украина, ² Кафедра приборов и систем неразрушающего контроля, Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт" – Киев, Украина, e-mail: rgalagan@ukr.net</p>	71-73
18	<p align="center">ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРАТА НА СТОМАНИ ВЪРХУ ПРОЦЕСА НА УМОРА</p> <p align="center">INFLUENCE OF THE STRUCTURE OF STEELS ON THE FATIGUE PROCESS</p> <p align="center">инж. Николова Л.В, доц. д-р Йорданова Р. М., инж. Тодорова З. С., проф. д-р Ангелова Д.Г., инж. Найденова З. Н., гл.ас. д-р Йорданов Б.</p>	74-77

19	<p>ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА ЛЕГИРАЩИТЕ ЕЛЕМЕНТИ(Cu, Ti, Al) ВЪРХУ СТРУКТУРАТА НА ZnCuTi СПЛАВ</p> <p>INVESTIGATION OF INFLUENCE OF ALLOYING ELEMENTS (Cu, Ti, Al) ON MICROSTRUCTURE OF ZnCuTi ALLOY</p> <p>Инж. Атанасова Г.Б., гл.ас.д-р Янкова С.Р., доц. д-р Йорданова Р.М. кафедра Физична металургия и топлинни агрегати, Факултет по металургия и материалознание, Химикотехнологичен и Металургичен Университет - София</p>	78-80
20	<p>ИЗСЛЕДВАНЕ НА УМОРНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТОМАНА 316L ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ВЪВ ВОДОРОДНАТА ЕНЕРГЕТИКА</p> <p>INVESTIGATION OF FATIGUE PROPERTIES OF STEEL 316L USED IN HYDROGEN ECONOMY</p> <p>инж. Тодорова З.С., проф. д-р Ангелова Д.Г., доц. д-р Йорданова Р.М., гл.ас.д-р Янкова С.Р. Химикотехнологичен и металургичен Университет – София, България</p>	81-84
21	<p>ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТРУКТУРАТА И СВОЙСТВАТА НА ПОВЪРХНОСТНО МОДИФИЦИРАНА БЪРЗОРЕЖЕЩА СТОМАНА</p> <p>INVESTIGATION OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF SURFACE MODIFIED HIGH-SPEED STEEL</p> <p>инж. Паунов В., гл. ас. д-р инж. Йорданов Б. И., доц. д-р инж. Кръстев Д. М., Химикотехнологичен и металургичен университет, София, България</p>	85-88
22	<p>МИКРОСТРУКТУРА НА НАВЪГЛЕРОДЕНИ ДЕТАЙЛИ ЗА ХИДРАВЛИЧНИ МОТОРИ</p> <p>MICROSTRUCTURE OF CARBURIZED PARTS FOR HYDRAULIC MOTORS</p> <p>инж. Иванов Ж. С.¹, доц. д-р инж. Кръстев Д. М.², гл. ас. д-р инж. Йорданов Б. И.², гл. ас. инж. Клявков К. С.² М+С Хидравлик, Казанлък, България¹ Химикотехнологичен и металургичен университет, София, България²</p>	89-92
23	<p>ФОРМИРАНЕ НА КАРБИДНИ ФАЗИ В ПРОЦЕСА НА КАРБИДИЗАЦИЯ НА МЕТАЛЕН ХРОМ В УСЛОВИЯТА НА ЕЛЕКТРОТЕРМИЧЕН ВЪРТЯЩ СЕ СЛОЙ</p> <p>CARBIDES FORMATION IN THE CARBIDIZATION PROCESS OF CHROMIUM IN ELECTROTHERMAL ROTARY BED CONDITIONS</p> <p>гл. ас. д-р инж. Йорданов Б. И., доц. д-р инж. Кръстев Д. М., гл. ас. инж. Клявков К. С., доц. д-р инж. Йорданова Р. М., гл. ас. д-р инж. Янкова С. Р. Химикотехнологичен и металургичен университет, София, България, Email: bobsarcho@yahoo.com</p>	93-96
24	<p>ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ БЕЗРАЗРУШИТЕЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ОБРАЗЦИ ОТ РЕАКТОРИ ТИП ВВЕР 1000 ЗА ОЦЕНКА НА СЪСТОЯНИЕТО НА МЕТАЛА</p> <p>NDT INVESTIGATIONS OF SAMPLES FROM REACTORS VVER 1000 FOR METAL STATE EVALUATION</p> <p>Табакова Б., ТУ-СОФИЯ</p>	97-99
25	<p>BIO COMPATIBLE CERAMIC MATERIAL (Al₂O₃, CaTiO₃) COATED WITH VITREOUS CARBON FOR MEDICAL APPLICATIONS</p> <p>БИОСЪВМЕСТИМ КЕРАМИЧЕН МАТЕРИАЛ (Al₂O₃, CaTiO₃) ПОКРИТ СЪС СЪТЪКЛООБРАЗЕН ВЪГЛЕРОД ЗА МЕДИЦИНСКИ ПРИЛОЖЕНИЯ</p> <p>¹D. Teodossiev, ²R. Valov, ²V. Petkov, ³N. Petrov, ⁴B. Tabakova, ¹ Space and Solar – Terrestrial Research Institute – BAS, ² Institute of Metal Science, Equipment and Technology with Hydro- Aerodynamics Center – BAS, ³ Institute of Organic Chemistry – BAS, ⁴ Technical University of Sofia</p>	100-103

26	<p align="center">ИЗСЛЕДВАНЕ НА МИКРОСТРУКТУРАТА И МЕХАНИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА КОМПОЗИТЕН КЕРАМИЧЕН МАТЕРИАЛ С ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ПРОТЕЗА НА ТАЗОБЕДРЕНА СТАВА</p> <p align="center">MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL STUDY OF COMPOSITE CERAMIC MATERIAL INTENDED FOR HIP JOINT PROSTHESIS</p> <p align="center">D.Teodosiev¹, R.Valov², V.Petkov², S. Simeonova¹, A. Petrova¹, B. Tabakova³</p> <p align="center">¹ Space and Solar – Terrestrial Research Institute – BAS, ² Institute of Metal Science, Equipment and Technology with Hydro- Aerodynamics Center – BAS, ³ Technical University of Sofia</p>	104-107
27	<p align="center">ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ ПРОТОТИПИ НА ГЛАВИ ЗА ЕНДОПРОТЕЗИ, НА БАЗАТА НА КОМПОЗИЦИОНЕН КЕРАМИЧЕН МАТЕРИАЛ $Al_2O_3 - SiO_2$ ИМПРЕГНИРАН И ПОКРИТ С НАНОРАЗМЕРЕН СЛОЙ СТЬКЛОВЪГЛЕРОД</p> <p align="center">A TECHNOLOGY OF PREPARING PROTOTYPES OF ENDOPROTHESES' HEADS BASED ON COMPOSITE CERAMIC $Al_2O_3 - SiO_2$ IMPREGNATED AND COVERED WITH A NANOLAYER OF GLASSCARBON</p> <p align="center">Д. Теодосиев¹, Р. Вълков², В. Петков², Н. Петров³, Б. Шаранов⁴, Б. Табакова⁵, И. Калиманова⁵, Д. Дяков⁵</p> <p align="center">¹ Институт за космически изследвания и технологии БАН, ² Институт по Металознание Съоръжения и Технологии с Център по Хидро и Аеродинамика БАН, ³ Институт по органична химия с център по фитохимия БАН, ⁴ Етропол ЕООД, ⁵ Технически университет София</p>	108-111
28	<p align="center">ОПТИМИЗИРАНЕ ПРОЦЕСА НА ПОКРИВАНЕ НА ПРОТОТИПИ НА ГЛАВИ ЗА ЕНДОПРОТЕЗИ С НАНОРАЗМЕРЕН СЛОЙ СТЬКЛОВЪГЛЕРОД, ЗА ДОСТИГАНЕ НА МАКСИМАЛНА ГЛАДКОСТ НА РАБОТНИТЕ ПОВЪРХНОСТИ</p> <p align="center">OPTIMIZATION OF THE ENDOPROSTHESIS COATING PROCESS WITH NANODIMENTIONAL LAYER OF VITREOUS CARBON IN ORDER TO ACHIEVE MAXIMAL EVENNESS OF THE WORKING SURFACES</p> <p align="center">Д. Теодосиев¹, Й. Георгиев², Н. Петров³, Р. Митева⁴, Х. Николова⁴</p>	112-115
29	<p align="center">ВЛИЯНИЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА ЦИРКОНИЙ ВЪРХУ КОРОЗИОННАТА УСТОЙЧИВОСТ НА ОТЛИВКИ ОТ Al-Si СПЛАВИ</p> <p align="center">ZIRCONIUM INFLUENCE ON CORROSION RESISTANCE IN Al-Si ALLOYS</p> <p align="center">Гл. ас. д-р инж. Г. Стефанов¹, инж. М. Илиева¹, доц. д-р Н. Стойчев¹, гл. ас. д-р инж. К. Костов, гл. ас. д-р инж. М. Торбова¹</p> <p align="center">Институт по Металознание, съоръжения и технологии с Център по хидроаеродинамика, БАН, 1574 София, България</p>	116-118
30	<p align="center">СРАВНИТЕЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ЗА ВЛИЯНИЕТО НА ВИДА НА ДЕФОРМАЦИОННАТА ОБРАБОТКА ВЪРХУ МЕХАНИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА ЗАГОТОВКИ ОТ КОМПАКТИРАНИ СТРУЖКИ ОТ АЛУМИНИЕВА СПЛАВ</p> <p align="center">COMPERATIVE ANALYSYS ON THE IMPACT OF THE TYPE OF DEFORMATIONAL TREATMENT ON MECHANICAL PROPERTIES OF BLANKS OF ALUMINUM ALLOY COMPACTED FILINGS</p> <p align="center">проф. д-р Дюлгеров Н., доц. д-р Задгорски Ст., главен асистент д-р Белокапова Б. Българска академия на науките, ИМСТЦХ – БАН, България, diulgerovi@dbv.bg</p>	119-121
31	<p align="center">ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ВЪЗМОЖНОСТИ ПРИ ПРОЦЕСА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА СПЛАВИ ОТ СИСТЕМАТА Cu-Zn-Al ЗА ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ТЕМПЕРАТУРНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СВОЙСТВОТО “ПАМЕТ НА ФОРМАТА” В ТЕЗИ СПЛАВИ</p> <p align="center">INVESTIGATION ON THE TECHNOLOGICAL POSSIBILITIES IN THE PROCESS OF PRODUCTION OF SHAPE MEMORY ALLOYS TYPE Cu-Zn-Al ABOUT THEIR INFLUENCE ON THE TEMPERATURE CHARACTERISTICS OF THE SHAPE-MEMORY PROPERTY</p> <p align="center">Гл. ас. Малцев С., Проф д-р Дюлгеров Н., ИМСТЦХ – БАН, София, България.</p>	122-124

32	<p>ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА НА КОФАТА В ПРОЦЕСА НА ОБРАБОТВАНЕ И РАЗЛИВАНЕ НА СТОМАНАТА</p> <p>INVESTIGATION OF THE THERMAL STATE IN LADLE INSULATION DURING SECONDARY TREATMENT AND CONTINUOUS CASTING OF STEEL</p> <p>доц. д-р инж. Михайлов Ем., доц. д-р инж. Петков В., доц. д-р инж. Бошнаков К., инж. Дойчев Ив. Химикотехнологичен и металургичен университет-София</p>	125-128
33	<p>ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА ПРОЦЕСИТЕ НА ДОБИВАНЕ И ОБРАБОТКА НА СТОМАНАТА</p> <p>INVESTIGATION OF THE TECHNOLOGICAL PARAMETERS DURING EXTRACTION AND SECONDARY TREATMENT OF STEEL</p> <p>доц. д-р инж. Михайлов Ем., доц. д-р инж. Петков В., доц. д-р инж. Бошнаков К. Химикотехнологичен и металургичен университет-София</p>	129-132
34	<p>ВРЪЗКА МЕЖДУ МИКРОСТРУКТУРНИТЕ ПАРАМЕТРИ И СВРЪХПЛАСТИЧНОСТТА В АЗОТНО ЛЕГИРАНИ СПЛАВИ</p> <p>RELATIONSHIP BETWEEN MICROSTRUCTURE PARAMETERS AND SUPERPLASTICITY IN NITROGEN ALLOYS</p> <p>доц. д-р Петков Н. М., доц. д-р Байкушев А. Т. ИМСТЦХ „Акад. А. Балевски” – БАН, София, България</p>	133-135
35	<p>ЗЪРНОГРАНИЧНА РЕЛАКСАЦИЯ В АЗОТНО ЛЕГИРАНИ СПЛАВИ</p> <p>GRAIN BOUNDARY RELAXATION WITH NITROGEN ALLOYS</p> <p>доц. д-р Байкушев А. Т., доц. д-р Петков Н. М.</p>	136-137
36	<p>LIGHTWEIGHT ALLOYS OR HIGH NITROGEN STEELS</p> <p>ЛЕКИ СПЛАВИ ИЛИ ВИСОКОАЗОТНИ СТОМАНИ</p> <p>Prof. Dr.Sc. Ts. Rashev, Assoc. Prof. Dr. Jekova L. Institute of Metal Science, Bulgarian Academy of Sciences - Sofia, Bulgaria</p>	138-140
37	<p>КОРОЗИЯ НА ЦИНКОВИ СПЛАВИ В РАЗЛИЧНИ СРЕДИ</p> <p>CORROSION BEHAVIOR OF ZINC ALLOYS</p> <p>химик Илинкина А. Г., асистент Костова Й. Г. ИМСТЦХ “Акад. А. Балевски”- БАН, България, 1574 София, бул. “Шипченски проход”, 67, тел.4624360 e-mail: joannahristova74@gmail.com</p>	141-142
38	<p>HARDNESS OF PM MATERIALS PREPARED FROM Cu/HYDROCARBON COATED IRON POWDERS</p> <p>ТВЪРДОСТ НА ПМ МАТЕРИАЛИ ПРИГОТВЕНИ ОТ ПОКРИТИ Fe- ПРАХОВЕ С Cu/ВЪГЛЕВОДОРОДИ</p> <p>Miriám Kupková¹, Martin Kupka², Jordan Georgiev³, Adam Zelenák¹, Renáta Oriňáková⁴, Dagmar Jakubéczyová¹, Marcela Selecká¹</p> <p>¹Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia, ²Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovakia, ³Institute of Metal Science, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria ⁴Institute of Chemistry, Faculty of Science, P. J. Šafárik University in Košice, Košice, Slovakia</p>	143-145

39	<p>MULTICOMPONENT THIN FILMS APPLIED BY PVD ARC AND LARC TECHNOLOGY</p> <p>ПОЛАГАНЕ НА ТЪНКИ МНОГОКОМПОНЕНТНИ СЛОЕВЕ ПОСРЕДСТВОМ PVD И LARC ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>Dagmar Jakubčzyová, Marcela Selecká, Marek Kočík, Miriam Kupková Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovak Republic</p>	146-149
40	<p>АПАРАТУРА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДИФУЗИЯТА НА ГАЗОВЕ В МЕТАЛИ И СПЛАВИ С ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИЗСЛЕДВАНЕТО НА ДИФУЗИЯТА НА ВОДОРОД В ТИТАНОВИ СПЛАВИ ЗА АВИАЦИОННАТА ПРОМИШЛЕНОСТ</p> <p>A SETUP FOR INVESTIGATION OF GAS DIFFUSION IN METALS AND ALLOYS WITH APPLICATION TO THE STUDY OF HYDROGEN DIFFUSION IN TITANIUM ALLOYS USED IN AERO-SPACE INDUSTRY</p> <p>доц. д-р Й. Георгиев, доц. д-р Л. Анастиев, доц. д-р Я. Лукарски ИМСТЦХ „Акад. А. Балевски” – БАН, София, България</p>	150-154
41	<p>МОДЕЛИРАНЕ НА ПРОБНИ ОБРАЗЦИ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА УМОРА ПРИ ЧЕСТОТА 20kHz</p> <p>MODELING OF SPECIMENS FOR FATIGUE LIFE TEST AT FREQUENCY 20kHz</p> <p>гл. ас. д-р инж. Димитров Д. М., ас. инж. Михайлов В., инж. Костов Б., ас. инж. Димитров Р. Технически Университет-Варна</p>	155-159
42	<p>ФУНКЦИОНАЛНО ИЗПИТВАНЕ НА „КЕМРАСТ PULSE 3000” И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА РЕЖИМИ ЗА ЗАВАРЯВАНЕ НА ЪГЛОВИ СЪЕДИНЕНИЯ</p> <p>FUNCTIONAL TESTING "КЕМРАСТ PULSE 3000" AND DETERMINATION OF THE WELDING MODE FOR FILLET WELDS</p> <p>гл. ас. д-р инж. Ташев П. 1, гл. ас. инж. Манилова М. 1, гл. ас. инж. Ташева Е. 2, гл. ас. инж. Хубенов С. 3, Осман Дж. 3 ИМСТЦХ-БАН, Шипченски проход 67, България, София 1 ВТУ “Т. Каблешков”, Гео Милев 158, България, София 2 Технически университет – София - ФаГИОПМ, България, София 3</p>	160-163
43	<p>АНАЛИЗ НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА ВИСОКОЯКИ СТОМАНИ КЪМ ОБРАЗУВАНЕТО НА СТУДЕНИ ПУКНАТИНИ</p> <p>ANALYSIS OF OPPORTUNITIES FOR EVALUATING RESISTANCE IN STEELS WITH INCREASED STRENGTH FOR FORMATION OF COLD CRACKS</p> <p>гл. ас. инж. Ташева Е. ВТУ “Т. Каблешков”, Гео Милев 158, България, София</p>	164-167
44	<p>ТЕМПЕРАТУРЕН МОДЕЛ НА ПРОБА ЗА ИЗПИТВАНЕ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО СРЕЩУ ОБРАЗУВАНЕ НА СТУДЕНИ ЗАВАРЪЧНИ ПУКНАТИНИ ПРИ ЪГЛОВИ ЗАВАРЕНИ СЪЕДИНЕНИЯ</p> <p>TEMPERATURE MODEL FOR COLD CRACKING SUSCEPTIBILITY TESTING OF STEEL SAMPLES</p> <p>гл. ас. инж. Ташева Е. 1, д-р инж. Пенков П. 2, д-р инж. Ташев П. 2, ВТУ “Т. Каблешков”, Гео Милев 158, България, София 1 ИМСТЦХ-БАН, Шипченски проход 67, България, София 2</p>	168-171
45	<p>ДИНАМИЧНИ РЕЛАКСАЦИОННИ СПЕКТРИ И РАБОТОСПОСОБНОСТ НА ТОПЛОУСТОЙЧИВА СТОМАНА X40CrMoV5.1</p> <p>DYNAMIC RELAXATION AND WORKING ABILITIES OF HOTWORKING TOOL STEEL X40CRMOV5.1</p> <p>гл. ас. д-р инж. Пършоров С.И. ИМСТЦХ „А. Балевски”- БАН, София, България</p>	172-174

46	<p>НЯКОИ ОСОБЕНОСТИ НА НА КОБАЛТОВА СПЛАВ С БИОМЕДИЦИНСКО ПРИЛОЖЕНИЕ</p> <p>SOME PHENOMENAS OF BIOMEDICAL COBALT-BASIS ALLOY</p> <p>гл.ас. д-р инж. Пършоров С.И., доц. д-р инж. Лазарова Р.Л. ИМСТЦХ „А.Балевски”- БАН, София, България</p>	175-177
47	<p>ЦЕНТРОБЕЖНО ЛЕЕНЕ – ФОРМООБРАЗУВАНЕ И КРИСТАЛИЗАЦИЯ</p> <p>CENTRIFUGAL CASTING - FORMING AND CRYSTALLIZATION</p> <p>доц. д-р Георгиев И.С., гл. асист. Станев С. Н. ИМСТЦХ - БАН, София, България</p>	178-182
48	<p>ЦЕНТРОБЕЖНО ЛЕЕНЕ НА ЗАГОТОВКИ ОТ ВИСОКОЛЕГИРАНИ И АЗОТНОЛЕГИРАНИ СПЛАВИ С ПРИЛОЖЕНИЕ В ИНДУСТРИЯТА</p> <p>CENTRIFUGAL CASTING OF BILLETS FROM HIGH-ALLOYED AND NITROGEN-ALLOYED STEELS WITH INDUSTRIAL APPLICATION</p> <p>доц. д-р Георгиев И.С., гл. асист. Станев С. Н., гл. асист. Великов А. М. ИМСТЦХ - БАН, София, България</p>	183-186
49	<p>COMPUTER SIMULATION OF A TECHNOLOGY FOR DOUBLE LAYER CASTING FORMATION USED AS A TOOL IN SEAMLESS STEEL PIPES PRODUCTION</p> <p>Georgi Evt. Georgiev, Ivan Georgiev Institute of Metal Science, Equipment and Technologies with Hydroaerodynamics Centre "Akad. A. Balevski", Bulgarian Academy of Sciences, 67 Shipchenski Prohod Blvd, Sofia 1574, Bulgaria</p>	187-191
50	<p>ЦЕНТРОБЕЖНО ЛЕЕНЕ НА ДВУСЛОЙНИ ОТАЙВКИ С ПЛАКИРАЩ СЛОЙ ОТ АЗОТНО ЛЕГИРАНИ СПЛАВИ</p> <p>CENTRIFUGAL CASTING OF THE DUAL-LAYER CASTS WITH LAYER-CLADDING OF NITROGEN ALLOYS</p> <p>доц. д-р Георгиев И.С., доц. д-р Вълканов С.Т., гл.ас. д-р Торбова М.В. Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. А.Балевски” с център по хидроаеродинамика - БАН , бул. “Шипченски проход” 67, 1574, София</p>	192-195
51	<p>ДЕТАЙЛИ ОТ АЛУМИНИЕВИ СПЛАВИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ</p> <p>ALUMINIUM ALLOY PARTS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY</p> <p>гл. асист. Манева А.С., гл. асист. Станев С.Н., Георгиев М.Н, доц. Станев Л. М. ИМСТЦХ - БАН, София, България</p>	196-199
52	<p>СРАВНИТЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОВЕДЕНИЕТО ПРИ СУХО И АБРАЗИВНО ТРИЕНЕ И ИЗНОСВАНЕ НА БУТАЛНА АЛУМИНИЕВА СПЛАВ, УСИЛЕНА С КЪСИ КЕРАМИЧНИ ВЛАКНА</p> <p>DRY AND ABRASIVE FRICTION AND WEAR BEHAVIOUR OF ALUMINIUM PISTON ALLOY, REINFORCED WITH SHORT CERAMICS FIBRES</p> <p>доц. Станев Л.М., гл. асист. Йотов А.А., Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. А. Балевски” с център по хидро-аеродинамика- БАН, София, България</p>	200-203
53	<p>РАЗРАБОТВАНЕ НА ОРЕБРЯВАЩ БЛОК ОТ МАЛОГАБАРИТНА МАШИНА ЗА СТУДЕНО ИЗТЕГЛЯНЕ И ОРЕБРЯВАНЕ НА АРМАТУРНА СТОМАНА</p> <p>DEVELOPMENT OF A RIBBING BLOCK SMALL-SIZE MACHINE FOR COLD DRAWING OUT AND RIBBED OF REINFORCING STEEL BARS</p> <p>доц. д-р Байкушев А.Т., доц. д-р Лукарски Я.Б., доц. Манолов В.К., ИМСТЦХ „Акад. А. Балевски” – БАН, София, България</p>	204-207

54	<p>ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОСНОВНИ ГЕОМЕТРИЧНИ, КИНЕМАТИЧНИ И СИЛОВИ ПАРАМЕТРИ НА МАШИНА ЗА СТУДЕНО ИЗТЕГЛЯНЕ НА АРМАТУРНА СТОМАНА</p> <p>DETERMINATION OF THE BASIC GEOMETRIC, KINEMATIC AND STRENGTH PARAMETERS OF A MACHINE FOR COLD DRAWING OF REINFORCING STEEL</p> <p>доц. д-р Лукарски Я. Б., доц. д-р Байкушев А. Т. доц. д-р Манолов В. К. Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. А. Балевски" с център по хидро- и аеродинамика-БАН, София, България</p>	208-211
55	<p>ВЛИЯНИЕ НА ПРЕСОВОТО НАЛЯГАНЕ И ТЕМПЕРАТУРНИЯ РЕЖИМ НА СПИЧАНЕ ВЪРХУ МИКРОСТРУКТУРАТА НА ТВЪРДА СПЛАВ WC-Co</p> <p>INFLUENCE OF THE COMPACTING PRESSURE AND TEMPERATURE MODE OF SINTERING ON THE MICROSTRUCTURE OF WC-Co HARD ALLOY</p> <p>доц. д-р Явор Лукарски¹, доц. д-р Атанас Байкушев¹, гл.ас. д-р Росица Гаврилова² Институт по металознание, съоръжения и технологии "Акад. А. Балевски", с център по хидро- и аеродинамика-БАН¹, Lukarski@ims.bas.bg Химикотехнологичен и металургичен университет, София²</p>	212-215
56	<p>СЕИЗМИЧНИ ВЪЛНИ И ИЗМЕРВАНИЯ С ПИЕЗОЕЛЕКТРИЧЕСКИ СЕНЗОРИ</p> <p>SEISMIC WAVES AND MEASUREMENT WITH PIEZOELECTRIC SENSORS</p> <p>Доц. д-р Бижев. Ю, инж. Градинаров А., доц. д-р Тодоров Ст., научна секция Специализирани сензори и устройства, Институт по металознание, съоръжения и технологии "Академик Ангел Балевски" с Център по хидро- и аеродинамика – БАН</p>	216-218
57	<p>ОПТИМИЗАЦИЯ НА ЧЕСТОТНИЯ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ НА СЕГМЕНТЕН ДОПЛЕРОВ МОДУЛ ЧРЕЗ ЕДНОЧИПОВ МИКРОКОНТРОЛЕР С НИСКА КОНСУМАЦИЯ</p> <p>FREQUENCY ANALYSIS OPTIMIZATION AND OPERATION OF SEGMENTAL DOPPLER MODULE BY SINGLE-CHIP MICROCONTROLLER WITH ULTYRA-LOW POWER CONSUMPTION</p> <p>гл. асис. д-р Колев Х.¹, гл. асис. Георгиев Ст.², доц. д-р Бижев Ю.³, доц. д-р Тодоров Ст.³ ¹Институт по катализ – БАН, ²Иститут по невробиология - БАН ³ИМСТЦХА „Акад. Ангел Балевски“ – БАН</p>	219-223
58	<p>QUESTION ANSWERING USING AN RDF KNOWLEDGE BASE</p> <p>АВТОМАТИЧНО ОТГОВАРЯНЕ НА ВЪПРОСИ ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА RDF БАЗА ОТ ЗНАНИЯ</p> <p>Asst. Prof. Obreshkov, N., Assoc. Prof. Todorov, S. Institute of Metal Science, Equipment and Technologies "Acad. A. Balevsci" with Haydroacrodinamics centre – BAS</p>	224 -227
59	<p>A MULTI-PURPOSE INTELLIGENT SYSTEM BASED ON WIRELESS SENSOR NETWORKS</p> <p>МНОГОФУНКЦИОНАЛНА ИНТЕЛИГЕНТНА СИСТЕМА, БАЗИРАНА НА МРЕЖИ ОТ БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРИ</p> <p>Asst. Prof. Obreshkov, N., Assoc. Prof. Todorov, S., Lalev, E., Assoc. Prof. Bijev, Y. Institute of Metal Science, Equipment and Technologies "Acad. A. Balevsci" with Haydr. centre - BAS</p>	228-231
60	<p>MODELING OF CARBON NANOTUBES REINFORCED COMPOSITE. PART 1. THEORY – SHEAR LAG MODEL</p> <p>МОДЕЛИРАНЕ НА АРМИРАН С ВЪГЛЕРОДНИ НАНОТРЪБИЧКИ КОМПОЗИТ. ЧАСТ 1. АНАЛИТИЧЕН МОДЕЛ</p> <p>Assoc. Prof. Dr. Valeva V.V., Prof. Dr. Sci. Ivanova J.A., Institute of Mechanics, Bulgarian Academy of Sciences - Sofia, Bulgaria</p>	232 -235

61	<p>MODELING OF CARBON NANOTUBES REINFORCED COMPOSITE. PART 2. NUMERICAL RESULTS AND DISCUSSION</p> <p>МОДЕЛИРАНЕ НА АРМИРАН С ВЪГЛЕРОДНИ НАНОТЪРЪБИЧКИ КОМПОЗИТ. ЧАСТ 2. ЧИСЛЕНИ РЕЗУЛТАТИ И ОБСЪЖДАНЕ</p> <p>Assoc. Prof. Dr. Valeva V.V., Prof. Dr. Sci. Ivanova J.A., Institute of Mechanics, Bulgarian Academy of Sciences - Sofia, Bulgaria</p>	236-239
62	<p>ОСОБЕННОСТИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ, НАПОЛНЕННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ</p> <p>PECULIARITIES OF STRESS STRAIN STATE OF POWDER COMPOSITES WITH METAL MATRIX FILLED WITH CARBON NANOTUBES</p> <p>д.т.н. Ковтун В.А.¹, д.т.н. Миховски М.², к.т.н. Пасовец В.Н.³, Алексиев А.², к.т.н. Иванова Й.² ¹ Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель, Беларусь ² Институт механики Болгарской академии наук, г. София, Болгария ³ Гомельский инженерный институт МЧС Республики Беларусь, г. Гомель, Беларусь</p>	240-244
63	<p>НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОРОШКОВОЙ МАТРИЦЕЙ</p> <p>NEW TRENDS OF PRACTICAL USE OF NANOSTRUCTURAL COMPOSITE MATERIALS AND COATINGS WITH METAL POWDER MATRIX</p> <p>д.т.н. Ковтун В.А.¹, д.т.н. Миховски М.², к.т.н. Пасовец В.Н.³, Алексиев А.² ¹ Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель, Беларусь ² Институт механики Болгарской академии наук, г. София, Болгария ³ Гомельский инженерный институт МЧС Республики Беларусь, г. Гомель, Беларусь</p>	245-251
64	<p>THE MODEL OF EDDY-CURRENT PROBE</p> <p>МОДЕЛЬ ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ</p> <p>Doc. student Oleksandr Zakrevskiy Research advisor associated Prof. A. Movchanuk Radioengineering Department, National Technical University of Ukraine "KPI" – Kyiv, Ukraine</p>	252-254
65	<p>EXPERIENCE FOR DETERMINING THE CHARACTER OF STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES DEGRADATION OF STEELS AFTER LONG-TERM USAGE IN TERMS OF AMMONIA LINE</p> <p>ОПЫТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРА ДЕГРАДИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ АММИАКОПРОВОДА</p> <p>Ass. Prof PhD Karpash M.O., Ass. Prof PhD Dotsenko Ye.R., Ass. Prof PhD Tatsakovych N.L., Ass. Myndyuk V.D. Ivano-Frankovsk National Technical University of Oil and Gas - Ivano-Frankivsk, Ukraine</p>	255-259
66	<p>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОВ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА</p> <p>CURRENT APPROACHES TO THE DETERMINATION OF PHYSIC-MECHANICAL PROPERTIES OF METALS OIL AND GAS FACILITIES</p> <p>К. т. н. Вашишак С.П., аспирант Карпаш А.М. Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Ивано-Франковск, Украина</p>	260-264
67	<p>HIGH NOISED ULTRASONIC SIGNALS PROCESSING TECHNIQUE BASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS</p>	265-268

	<p>EVALUATION OF THE INNOVATIONS, DETERMINANT REVOLUTIONARY CHANGES OF NDT PROCESSES WITH RADIATION METHODS FOR DISCONTINUITIES</p> <p>ст.н.с. д-р инж Скордев Александър. “СКОРДЕВ” ЕООД , www.allskordev.hit.bg</p>	
84	<p>СЪСТОЯНИЕ НА БЕЗРАЗРУШИТЕЛНИЯ КОНТРОЛ НА СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ В БЪЛГАРИЯ</p> <p>CONDITION OF NON DESTRUCTIVE CONTROL OF STRUCTURES AND BRIDGES IN BULGARIA</p> <p>проф. д-р инж. Димов Д.Г. Университет по архитектура строителство и геодезия – София, България</p>	344-348
85	<p>БЕЗРАЗРУШИТЕЛНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА НАПУКАНИ ЧАСТИЧНО ПРЕДВАРИТЕЛНО НАПРЕГНАТИ СТОМАНОБЕТОННИ ГРЕДИ</p> <p>NONDESTRUCTIVE ASSESSMENT OF THE CONDITION OF CRACKED PARTIALLY PRESTRESSED BEAMS</p> <p>проф. д.т.н. Димов Д.Г., инж. Коларов В.П., Университет по архитектура строителство и геодезия – София, България</p>	349- 351
86	<p>ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ПЕТРОФИЗИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА СКАЛИТЕ ОТ ПЕТРОХАНСКИЯ ПЛУТОН</p> <p>PETROPHYSICAL STUDY OF THE ROCKS FROM THE PETRONAN PLUTON</p> <p>Валентин Владимиров, Росен Недялков, Елена Тачева Катедра Минералогия, Петрология и Полезни Изкопаеми, Институт по Минералогия и Кристалография</p>	352-354
87	<p>ВЛИЯНИЕ НА ГРАПАВОСТТА ВЪРХУ КОЕФИЦИЕНТА НА ОТРАЖЕНИЕ И НА АКУСТИЧНИЯ КОНТАКТ</p> <p>INFLUENCE OF REFLECTION COEFFICIENT AND OF ACOUSTIC CONTACT FROM ROUGHNESS</p> <p>ас. маг. инж. Мирчев Й. Н., Лаб. Механика, диагностика и безразрушителен контрол, Институт по механика, БАН- София, България</p>	355-358
88	<p>КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ СOTOVЫХ ПАНЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ART-2</p> <p>Ерменко В.С., Куц Ю.В., Переденко А.В., Шегедин П.А. Национальный авиационный университет, пр-т Комарова 1, Украина, г. Киев</p>	359-362
89	<p>НЕОБХОДИМОСТ ОТ ПРИЛАГАНЕ НА МЕТОДИТЕ ЗА КОНТРОЛ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ В ЕТАПИТЕ НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ОТБРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ</p> <p>NEED FOR IMPLEMENTATION OF NDT IN LIFE CYCLE STAGES OF DEFENSE MATERIAL</p> <p>Д-р Генев Б. Институт по отбрана, гр. София 1606, бул. „Ген. Тотлебен” 34</p>	363-365
90	<p>ИЗСЛЕДВАНЕ НА РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО НА УЛТРАЗВУКОВИ ВЪЛНИ В АРТИЛЕРИЙСКИ ГИЛЗИ</p> <p>INVESTIGATION OF ULTRASONIC WAVE PROPAGATION IN ARTILLERY CARTRIDGE CASES</p> <p>Доц. д-р Грозев В.¹ Проф. д-н Миховски М.² Д-р Генев Б.³ Проф. д-р Генев Г.¹</p> <p>¹Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”, Шумен, България, valgroz@abv.bg, ²Българска академия на науките, Институт по механика, София, България, nntdd@imbm.bas.bg, ³Министерство на отбраната, Институт на Министерството на отбраната, София, България</p>	366-368

91	<p align="center">АДХЕЗИОННОТО ИЗНОСВАНЕ НА РЕЛСИТЕ В МЕТРОПОЛИТЕНА И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НЕГОВОТО ДИАГНОСТИРАНЕ</p> <p align="center">ADHESIVE WEAR OF RAILS IN THE METROPOLITAN AND POSSIBILITIES FOR ITS DIAGNOSIS</p> <p align="center">доц.д-р инж. Коларов И.А. Висше транспортно училище „Тодор Каблешков” – София, България, ikolarov@vtu.bg</p>	369-372
92	<p align="center">ДЕЙНОСТИ ЗА ПРЕВЕНЦИЯ НА СТРЕСА НА РАБОТНОТО МЯСТО</p> <p align="center">STRESS PREVENTION ACTIVITIES AT WORK</p> <p align="center">доц.д-р инж. Коларов И.А.</p>	373-376
93	<p align="center">ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДИНАМИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ВИСКОЗНО-ЕЛАСТИЧНИ ДЕМПФЕРИ ВЪВ ВЕРТИКАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ</p> <p align="center">RESEARCH OF THE DYNAMIC CHARACTERISTICS OF VISCOELASTIC DAMPERS IN VERTICAL DIRECTION</p> <p align="center">Доц. д-р Стефанов С. ; маг. инж. Костов Б. Технически Университет - Варна, България, stephan.stephanov@tu-varna.bg ; bskostov@abv.bg</p>	377-380
94	<p align="center">СПЕЦИФИЦИРАНЕТО НА ПРИЛОЖЕНИЯТА НА КОНТРОЛА БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ В ДРУГИ ТЕХНОЛОГИЧНИ И ТЕХНИЧЕСКИ СИСТЕМИ И СТАНДАРТИ ЗА РАДИАЦИОННИЯ И УЛТРАЗВУКОВИТЕ МЕТОДИ</p> <p align="center">REGULATION THE APPLICATION OF NDT IN OTHER TECHNOLOGICAL AND TECHNICAL SYSTEMS AND NORMS FOR RADIATION AND ULTRASONIC METHODS</p> <p align="center">ст.н.с. д-р инж. Скордев Александър. “СКОРДЕВ” ЕООД , www.allskordev.hit.bg</p>	381-386
95	<p align="center">КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЗА АКРЕДИТИРАНЕ НА ОРГАНИ ЗА КОНТРОЛ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ С ГЪВКАВ ОБХВАТ</p> <p align="center">CRITERIA AND INDICES FOR ACCREDITATION OF FLEXIBLE SCOPE FOR NON DESTRUCTIVE INSPECTION BODY</p> <p align="center">ст.н.с. д-р инж. Скордев Александър. “СКОРДЕВ” ЕООД , www.allskordev.hit.bg София, България</p>	387-388
96	<p align="center">PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THERMOSETTING POLYMER COMPOSITES BASED ON POLYETHYLENETEREPHTALATE AND EPOXY RESIN</p> <p align="center">ПОЛУЧАВАНЕ И ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ТЕРМОРЕАКТИВНИ ПОЛИМЕРНИ КОМПОЗИТИ НА ОСНОВА ПОЛИЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ И ЕПОКСИДНА СМОЛА</p> <p align="center">Dipl.Eng. Nikolay Simeonov, D-r Vasil Samichkov Department of Polymer Engineering, University of Chemical Technology and Metallurgy - Sofia, Bulgaria e-mail: samichkov@uctm.edu</p>	389-399
97	<p align="center">МНОГОСЛОЙНИ ЗВУКОПОГЪЛЩАЩИ ПАНЕЛИ НА ОСНОВАТА НА ВТОРИЧНИ ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИАЛИ</p> <p align="center">MULTILAYERED SOUND ABSORBING PANELS BASED ON SECONDARY POLYMER MATERIALS</p> <p align="center">Стр. Джумалийски¹, П. Иванова¹ И. Борованска¹, М. Михайлов² ¹Институт по механика- БАН; ²Химикотехнологичен и металургичен университет</p>	391-399

98	<p>КОМПЛЕКСНО БЕЗРАЗРУШИТЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ „СТ.3-СТОМАНА 08Х18Н10Т”</p> <p>COMPLEX NON-DESTRUCTIVE INVESTIGATION OF THE COMPOSITE MATERIALS</p> <p>проф.дн. М.Миховски, доц.д-р Й. Иванова, доц.д-р А.Поволоцкая¹, ас.Ал.Алексиев,ас.Й. Мирчев ¹Институт по механика- БАН,София.; ИМАШ УрО РАН – Екатеринбург, Россия</p>	395-399
99	<p>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СИЛЫ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПРОВОДНИКАХ, ВОЗБУЖДАЕМЫЕ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ</p> <p>Адамьян Ю.Э, Върва Е.А., Кривошеев С.И., В.В.Титков</p>	400-407
100	<p>МОДЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА МИКРОСТРУКТУРИ НА ВЪГЛЕРОДНИ СТОМАНИ ЧРЕЗ УЛТРАЗВУК И ШУМ НА БАРКХАУЗЕН</p> <p>MODEL STUDY OF MICROSTRUCTURES IN CARBON STEELS USING ULTRASOUND AND BARKHAUSEN NOISE</p> <p>Т.Паргалин¹, Й. Иванова² ¹Софийски Университет”Св.Кл.Охридски”,²Институт по механика- БАН</p>	408-412
101	<p>ННТА ПО ДЕФЕКТОСКОПИЯ – 50 ГОДИНИ 50th anniversary BGSNDT</p> <p>М. Миховски, Ал. Скордев</p>	413-422
102	<p>ОЦЕНЯВАНЕ НА ТВЪРДОСТИ ЗА ВЪГЛЕРОДНИ СТОМАНИ ЧРЕЗ ИЗМЕРВАНЕ НА АКУСТИЧЕСКИТЕ ИМ ХАРАКТЕРИСТИКИ</p> <p>Попов А.П. Институт по механика- БАН</p>	423-426
103	<p>THE MEASUREMENT OF THE GROUP VELOCITY OF GUIDED WAVES IN THE CASE OF STRONG DISPERSION</p> <p>L. Draudvilienė, L. Mažeika Ultrasound institute, Kaunas University of Technology, Lithuania</p>	427-429