

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!	
Патон Б. Е. ....	13
СОЗИДАЯ, К. Ф. СТАРОДУБОВ ПРИБЛИЖАЛ БУДУЩЕЕ	
Шпаковская Т. А. ....	14
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫЕ СПЛАВЫ Al-Co-Cr-Fe-Mn-Ni-Si-V В ЛИТОМ И ЖИДКОЗАКАЛЕННОМ СОСТОЯНИИ	
Башев В. Ф., Кушнерев А. И. ....	18
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ Si-Mn - СТАЛЕЙ	
Большаков В. И., Калинин А.В. ....	24
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ АУСТЕНИТА И ПРОДУКТОВ ЕГО РАСПАДА НА КВАЗИХРУПКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНОГО ТОЛСТОЛИСТОВОГО ПРОКАТА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
Большаков В. И., Лаухин Д. В., Иванцов С. В. ....	30
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАЗРУШЕНИЮ ВЫСОКОВЯЗКИХ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ	
Вахрушева В. С., Грималовская Е. А. ....	37
РОЛЬ ПОДСЛОЕВ В ПОВЫШЕНИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ	
Вашкевич Ф.Ф., Спильный А.Я., Загородний А.Б., Журавель В.И. ....	42
ЯВЛЕНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРООСАЖДАЕМЫХ МЕТАЛЛОВ ЧЕРЕЗ СТАДИЮ ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ	
Гирин О. Б. ....	47
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЯХ МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МЕТАЛЛОГРАФИИ	
Губенко С.И., Никульченко И.А. ....	55
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННОГО АРМАТУРНОГО ПРОКАТА С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ	
Гуль Ю. П., Ивченко А. В., Кондратенко П. В., Мачуская Н.Д., Моргун М.П. ....	62
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАКРОЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ СТАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ И ИХ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЯЗКОМУ РАЗРУШЕНИЮ	
Гуль Ю. П., Ивченко А. В., Кондратенко П. В., Чмелева В. С., Перчун Г.И. ....	70
ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА КАЧЕСТВО ДЕФОРМИРУЕМЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	
Калинина Н. Е., Вилищук З. В., Носова Т. В., Мамчур С. И. ....	77
ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МЕДНЫХ ГАЗАРОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ	
Карпов В.Ю., Губенко С.И., Карпов В.В. ....	83
ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Корогод Н. П., Сулим-Тимовти А. А. ....	87
МОДИФИЦИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СВАРНЫХ ШВОВ ВЫСОКО-ПРОЧНЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ НАНОЧАСТИЦАМИ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ	
Костин В. А., Григоренко Г.М., Жуков В.В. ....	93

ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ХРОМОМАНГАНЦЕВЫХ ЧУГУНОВ В ЛИТОМ И НОРМАЛИЗОВАННОМ СОСТОЯНИИ Куцова В.З., Ковзель М.А., Гребенева А.в., Ратникова И.В., Швец П.Ю.....	99
ИМПУЛЬСНЫЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Любимова-Зинченко О.В., Архипов А.Г., Ковалев Д.А. ....	108
ПРЕДЕЛЫ РАЦИОНАЛЬНОГО УПРОЧНЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ Мешков Ю.Я., Шиян А.В., Грищенко В.Н.....	112
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБНОСТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ В РЕГУЛИРОВАНИИ СТОКА РЕК Нестерова О.В. ....	119
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ МЕМБРАН ПРИ НАНЕСЕНИИ ДИНАМИЧЕСКОГО СЛОЯ Нечитайло Н.П. ....	126
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В КОМПЛЕКСНОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 25ХГНМА Олейник Я. В., Евсюков М. Ф., Чмелева В. С., Дементьева Ж. А. ....	130
К ВОПРОСУ О ДИСЛОКАЦИОННО-ДИФфуЗИОННОМ ГЕНЕЗИСЕ ПЛАСТИНЧАТОГО ПЕРЛИТА В ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОМ БУНТОВОМ ПРОКАТЕ Парусов Э. В., Губенко С. И., Сычков А. Б., Чуйко И. Н., Сагура Л. В.....	137
КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ КЛАССА ПРОЧНОСТИ С350...С490 И ИХ СВАРИВАЕМОСТЬ Позняков В. Д.....	144
ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ОПЕРАТОРОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ Рабич Е. В., Чумак Л. А., Лаухина Л. Н., Мещерякова И. В. ....	151
ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАЛОЙ УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НА СТРУКТУРУ СВАРНОГО ШВА Ротт Н.А.....	158
МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРИСТОСТИ ПРИ СПЕКАНИИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОДОРОДА. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЛИГАТУР ДЛЯ СИНТЕЗА СОСТАВ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ Скребцов А. А., Овчинников А. В., Шевченко А. В. ....	163
ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ РАЗНЫХ ПЛАВОК, НО ОДНОЙ МАРКИ АУСТЕНИТНЫХ Fe- Cr-Ni СПЛАВОВ Снежной Г.В., Снежной В.Л.....	167
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ ПРОЕКТА Трифонов И. В. ....	172
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В КОМПЛЕКСНО ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ Троцан А. И., Каверинский В. В., Бродецкий И. Л., Сухенко З. П.....	177
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ДИФфуЗИОННОГО СЛОЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ОБРАБОТКИ Филоненко Н.Ю., Баскевич А.С.....	184
НЕКРОЛОГ: Вадим Иванович Большаков (1938 – 2015) .....	189

## ЗМІСТ

арк.

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!	
Патон Б. Є. ....	13
СТВОРЮЮЧИ, К. Ф. СТАРОДУБОВ НАБЛИЖАВ МАЙБУТНЄ	
Шпаковська Т. А. ....	14
ВИСОКОЕНТРОПІЙНІ СПЛАВИ Al-Co-Cr-Fe-Mn-Ni-Si-V У ЛИТОМУ ТА РІДКОЗАГАРТОВАНОМУ СТАНІ	
Башев В. Ф., Кушнерьов О. І. ....	18
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ НАНОМОДИФІКОВАНИХ Si-Mn - СТАЛЕЙ	
Большаков В. І., Калінін О.В. ....	24
ВПЛИВ СТРУКТУРИ АУСТЕНИТУ ТА ПРОДУКТІВ ЙОГО РОЗПАДУ НА КВАЗІКРИХКЕ РУЙНУВАННЯ ВИСОКОМІЦНОГО ТОВСТОЛИСТОВОГО ПРОКАТУ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА	
Большаков В. І., Лаухін Д. В., Іванцов С. В. ....	30
МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРУ РУЙНУВАННЮ ВИСОКОВ'ЯЗКИХ ТРУБНИХ СТАЛЕЙ	
Вахрушева В. С., Грималовська Є. А. ....	37
РОЛЬ ПІДШАРІВ В ПІДВИЩЕННІ ТЕПЛОТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМОВИХ ПОКРИТТІВ	
Вашкевич Ф.Ф., Спільник А.Я., Загородній О.Б., Журавель В.І. ....	42
ЯВИЩЕ ФАЗОУТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРООСАДЖУВАНИХ МЕТАЛІВ ЧЕРЕЗ СТАДІЮ ПЕРЕОХОЛОДЖЕНОГО РІДКОГО СТАНУ	
Гірін О. Б. ....	47
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕТВОРЕНЬ В НЕМЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕННЯХ МЕТОДОМ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ МЕТАЛОГРАФІЇ	
Губенко С.І., Нікульченко І.О. ....	55
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХОЛОДНОДЕФОРМОВАНОГО АРМАТУРНОГО ПРОКАТУ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	
Гуль Ю. П., Івченко О. В., Кондратенко П. В., Мачуська Н.Д., Моргун М.П. ....	62
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАКРОЛОКАЛІЗАЦІЇ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ ОДНООСНОМУ РОЗТЯГУВАННІ СТАЛЕВИХ ОБ'ЄКТІВ ТА ЇХ ОПІРВ'ЯЗКОМУ РУЙНУВАННЮ	
Гуль Ю. П., Івченко О. В., Кондратенко П. В., Чмельова В. С., Перчун Г.І. ....	70
ВПЛИВ ДЕФЕКТІВ НА ЯКІСТЬ ДЕФОРМОВАНИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ	
Калініна Н. Є., Віліщук З. В., Носова Т. В., Мамчур С. І. ....	77
ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ МІДНИХ ГАЗАРІВ СКЛАДНОЇ ФОРМИ	
Карпов В.Ю., Губенко С.І., Карпов В.В. ....	83
ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕМАТЕРІАЛЬНИХ АКТИВІВ ПІДПРИЄМСТВА	
Корогод Н. П., Сулім-Тимовті А. О. ....	87
МОДИФІКУВАННЯ СТРУКТУРИ ЗВАРНИХ ШВІВ ВИСОКОМІЦНИХ НИЗЬКОЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ НАНОЧАСТИНКАМИ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛІВ	
Костін В. А., Григоренко Г.М., Жуков В.В. ....	93

ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ, ФАЗОВОГО СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ХРОМОМАНГАНЦЕВИХ ЧАВУНІВ В ЛИТОМУ І НОРМАЛІЗОВАНОМУ СТАНІ Куцова В.З., Ковзель М.А., Гребенєва А.в., Ратнікова І.В., Швець П.Ю. ....	99
ІМПУЛЬСНИЙ СПОСІБ КОНТРОЛЮ КОРОЗІЙНО-МЕХАНІЧНОГО РУЙНУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ Любимова-Зінченко О.В., Архипов О.Г., Ковальов Д.О. ....	108
ГРАНИЦІ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗМІЦНЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ Мешков Ю.Я., Шиян А.В., Грищенко В.М. ....	112
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБ РІЗНИХ ГАЛУЗЕЙ У РЕГУЛЮВАННІ СТОКУ РІЧОК Нестерова О.В. ....	119
ТЕОРЕТИЧНЕ ОПИС МОДИФІКАЦІЇ ПОВЕРХНІ МЕМБРАН ПРИ НАНЕСННІ ДИНАМІЧНОГО ШАРУ Нечитайло М.П. ....	126
ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ МІКРОСТРУКТУРИ В КОМПЛЕКСНОЛЕГОВАНИЙ СТАЛІ 25ХГНМА Олійник Я. В., Євсюков М. Ф., Чмельова В. С., Демент'єва Ж. А. ....	130
ДО ПИТАННЯ ПРО ДИСЛОКАЦІЙНО-ДИFUЗІЙНИЙ ГЕНЕЗИС ПЛАСТИНЧАСТОГО ПЕРЛІТУ В ВИСОКОВУГЛЕЦЕВОМУ БУНТОВОМУ ПРОКАТІ Парусов Е. В., Губенко С. І., Сичков О. Б., Чуйко І. М., Сагура Л. В. ....	137
КОНСТРУКЦІЙНІ СТАЛІ КЛАСУ МІЦНОСТІ С350...С490 ТА ЇХ ЗДАТНІСТЬ ДО ЗВАРЮВАННЯ Позняков В. Д. ....	144
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ОПЕРАТОРІВ В УМОВАХ ЗМІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СВІТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА Рабіч О. В., Чумак Л. О., Лаухіна Л. М., Мещерякова І. В. ....	151
ВПЛИВ ВІБРАЦІЙНОЇ ДІЇ МАЛОЇ ПИТОМОЇ ПОТУЖНОСТІ НА СТРУКТУРУ ЗВАРНОГО ШВА Ротт Н.О. ....	158
МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ ПОРИСТОСТІ ПРИ СПІКАННІ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ ПІД ВПЛИВОМ ВОДОРОДУ. ОТРИМАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ЛІГАТУРИ ДЛЯ СИНТЕЗУ СКЛАДНОЛЕГОВАНИХ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЇ МЕТАЛУРГІЇ Скребцов А. А., Овчинников О. В., Шевченко А. В. ....	163
ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОРОЗІЙНОЇ ТРИВКОСТІ РІЗНИХ ПЛАВОК АЛЕ ОДНІЄЇ МАРКИ АУСТЕНІТНИХ Fe- Cr-Ni СПЛАВІВ Сніжної Г.В., Сніжної В.Л. ....	167
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ТРУДОВИМИ РЕСУРСАМИ ПРОЕКТУ Тріфонов І. В. ....	172
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У КОМПЛЕКСНО ЛЕГОВАНОЇ СТАЛІ Троцан А. І., Каверінский В. В., Бродецкий І. Л., Сухенко З. П. ....	177
ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ТА ФАЗОВОГО СКЛАДУ ДИFUЗІЙНОГО ШАРУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД УМОВ ОБРОБКИ Філоненко Н.Ю., Баскевич О.С. ....	184
НЕКРОЛОГ: Вадим Іванович Большаков (1938 – 2015).....	189

## CONTENT

	page
DEAR COLLEAGUES!	
Paton B. E. ....	13
BUILDING K. F. STARODUBOV APPROACHING FUTURE	
Shpakovskaya T. ....	14
HIGH-ENTROPY ALLOYS Al-Co-Cr-Fe-Mn-Ni-Si-V IN AS-CAST AND SPLAT- QUENCHED STATES	
Bashev V. F., Kushnerov O. I. ....	18
STRUCTURAL FEATURES OF NANOMODIFIED Si-Mn - STEELS	
Bolshakov V.I., Kalinin A.V. ....	24
INFLUENCE OF AUSTENITE STRUCTURE AND ITS DECAY PRODUCTS ON THE QUASI-BRITTLE FRACTURE OF HIGH STRENGTH PLATE FOR BUILDING CONSTRUCTION	
Bolshakov V. I., Laukhin D. V., Ivantsov S. V. ....	30
METHODS FOR BREAKING STRENGTH DETERMINATION OF HIGH-DUCTILE PIPELINE STEELS	
Vahrusheva V. S., Grimalovskaya E. A. ....	37
THE ROLE OF SUBLAYER IN IMPROVEMENT THE THERMAL CHARACTERISTICS OF PLASMA COATINGS	
Vashekevich F.F., Spilnik A.Y., Zagorodny O.B., Zuravel V.I. ....	42
PHENOMENON OF PHASE FORMATION VIA A SUPERCOOLED LIQUID STATE STAGE IN METALS BEING ELECTRODEPOSITED	
Girin O. B. ....	47
INVESTIGATION OF TRANSFORMATIONS IN NON-METALLIC INCLUSIONS BY HIGH- TEMPERATURE METALLOGRAPHY	
Gubenko S.I., Nikulchenko I.O. ....	55
PRODUCTION EQUIPMENT OF COLD DEFORMED REINFORCING HIRE WITH THE WIDE RANGE OF CONSUMER PROPERTIES	
Gul Yu. P., Ivchenko A. V., Kondratenko P. V., Machuskaja N.D., Morgun M.P. ....	62
CHARACTERISTICS OF MACROLOCALIZATION PLASTIC DEFORMATION UNDER UNIAXIAL TENSION STEEL OBJECTS AND THEIR RESISTANCE TO DUCTILE FRACTURE	
Gul Yu. P., Ivchenko A. V., Kondratenko P. V., Chmeleva V. S., Perchung. I. ....	70
THE INFLUENCE OF DEFECTS ON THE QUALITY OF THE WROUGHT ALUMINUM ALLOYS	
Kalinina N. E., Vilishchuk Z. V., Nosova T. V., Mamchur S. I. ....	77
FORMATIONS OF STRUCTURE OF COPPER GAZAR OF THE DIFFICULT FORM	
Karpov V.Yu., Gubenko S.I., Karpov V.V. ....	83
IDENTIFICATION OF INTANGIBLE ASSETS ENTERPRISE	
Korogod N., Sulim-Timovty A. ....	87
MODIFICATION THE WELD METAL STRUCTURE OF HSLA STEELS BY REFRACTORY NANOPARTICLES	
Kostin V. A., Grigorenko G.I., Zukov V.V. ....	93

STRUCTURES, PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES FORMATION OF CHROMOMANGANESE CAST IRONS IN THE CAST AND NORMALIZATION STAY Kutzova V.Z., Kovzel M.A., Grebeneva A.V., Ratnicova I.V., Shvets P.U. ....	99
THE PULSEWISE METHOD FOR CONTROLLING CORROSION AND MECHANICAL DESTRUCTION OF EQUIPMENT O.G. Arkhipov, O.V. Liubymova-Zinchenko, D.A. Kovalyov .....	108
LIMITS OF MANAGEMENT STRENGTHENING OF STRUCTURAL STEEL Meshkov Yu. Ya., Shiyan A.V., Grishchenko V.N.....	112
CHARACTERISTICS OF THE NEEDS OF DIFFERENT INDUSTRIES IN THE REGULATION OF THE RIVER FLOW Nesterova E.V.....	119
THEORETICAL DESCRIPTION OF MODIFICATION MEMBRANE SURFACE WHEN APPLYING THE VELOCITY LAYER Nechitaylo N.P.....	126
MICROSTRUCTURE FORMATION REGULARITY IN COMPLEX-ALLOYED STEEL 25HGnMA Oliinyk I. V., Evsyukov M. F., Chmeleva V. S., Dement"eva Zh. A.....	130
ON THE MATTER OF DISLOCATION-DIFFUSION GENESIS OF LAMELLAR PEARLITE IN HIGH-CARBON COIL-ROD MILL PRODUCTS Parusov E. V., Gubenko S. I., Sychkov A. B., Chuiko I. N., Sahura L. V.....	137
STRUCTURAL STEEL OF STRENGTH CLASS S350...S490 AND WELDABILITY Pozdnyakov V.D.....	144
PSYCHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SAFETY OPERATORS IN VARIATIONS THE PARAMETERS OF LIGHT ENVIRONMENT Rabich H., Chumak L., Laukhyna L., Mescheryakova I.....	151
THE EFFECT OF VIBRATIONAL IMPACT OF LOW POWER DENSITY ON THE WELD STRUCTURE Rott N.O.....	158
THE FORMATION MECHANISM OF POROSITY DURING SINTERING OF TITANIUM ALLOYS UNDER THE INFLUENCE OF HYDROGEN Skrebtsov A., Ovchinnikov A., Shevchenko A. ....	163
IDENTIFICATION OF CORROSION RESISTANCE DIFFERENT BATCHES OF THE SAME BRAND AUSTENITIC FE- CR-NI ALLOYS Snizhnoi G.V., Snizhnoi V.L.....	167
METHODS OF EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF HUMAN RESOURCE MANAGEMENT OF PROJECT Trifonov I.V.....	172
COMPUTER SIMULATION OF PHASE TRANSFORMATIONS IN A COMPLEX ALLOYED STEEL Trotsan A. I., Kaverinsky V. V., Brodetsky I. L., Sukhenko Z. P.....	177
THE PHASE COMPOSITION OF THE DIFFUSION LAYER, DEPENDING ON CONDITIONS PROCESSING Filonenko N. Yu , Baskevich A. S. ....	184
OBITUARY: Vadim Ivanovich Bolshakov (1938 – 2015) .....	189