

ЗМІСТ

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Hlushkova D.B., Ryzkov Yu.V., Kostina L.L., Chigrin A.A., Stepanyuk A.I.</i> Improving wear resistance of responsible hydraulic hammer details with ion-plasma treatment.....	7
<i>Калінін А. В.</i> Підвищення корозійної стійкості алюмінієвих сплавів під час модифікування.....	12
<i>Дощечкіна І.В., Татаркіна І.С.</i> Епіламування поверхні як спосіб пластифікації холоднокатаних низьковуглецевих сталей	17
<i>Глушкова Д.Б., Воронков А.И., Демченко С.В., Викторова Е.В.</i> Совершенствование методов экспресс-контроля деталей.....	23
<i>Дурягіна З.А., Плешаков Е.І., Тепла Т.Л., Богун Л.І., Кулик В.В., Ізонін І.В., Лемішка І.А., Цвид Д.В.</i> Співпраця наукових осередків країн Євросоюзу та України в галузі впровадження адитивних технологій біомедичних виробів.....	30
<i>Hlushkova D.B., Grinchenko E.D., Kostina L.L.</i> Strengthening of the working edges of the blades of steam turbines	37
<i>Реброва О.М., Протасенко Т.О., Шевченко С.М., Князєв С.А.</i> Розроблення режимів термічного оброблення конструкційної сталі 16ХЗНВФМБ-Ш для отримання низької твердості	46
<i>Кашенкова А.В., Калініна Н.Є., Сітенко Д.О.</i> Вплив температури термічного оброблення на стійкість до міжкристалітної корозії зварних з'єднань жароміцного нікелевого сплаву INCONEL 718 та сталі 316L	52
<i>Калинин Ю.А., Петришинец И., Ефременко В.Г., Капустян А.Е., Брыков М.Н.</i> Влияние изотермической обработки на микроструктуру закалённой на аустенит высокоуглеродистой низколегированной стали	58
<i>Hlushkova D.B., Voronova E.M., Demchenko S.V.</i> Increasing resource of scraper conveyors.....	67
<i>Говорун Т.П., Дядюра К.О., Пилипенко О.В., Перерва В.І., Вареник С.В., Осічев Д.Р.</i> Фізико-механічні властивості та структурно-фазовий стан зносостійких покриттів на основі нітридів W та Cr.....	73
<i>Панова В.О., Терновой Ю.Ф.</i> Получение порошков с формой частиц, близкой к сферической, распылением расплавов водой	80
<i>Береза О.Ю.</i> Виникнення дисипативних структур за нерівноважної кристалізації.....	86
<i>Глушкова Д.Б.</i> Применение лазерной обработки для повышения долговечности поршневых колец.....	91
<i>Терновий Ю.Ф., Лічконенко Н.В.</i> Про можливість отримання сферичних мікрогранул без сателітів для поверхнево-пластичної деформації відповідальних виробів.....	95
<i>Лузан А.С.</i> Структурно-фазовий стан і трибологічні властивості наплавленого самофлюсувального сплаву ПГ-10Н-01, модифікованого матеріалом, що містить бор	102
<i>Koval O. A., Minka S. V.</i> Using fuzzy logic to control dynamic loads on road-building machine construction elements.....	107
<i>Богданов А.А., Процив В.В., Пацера С.Т., Дербаба В.А.</i> Алгоритм выбора материала электрода при электроискровом легировании деталей	113

<i>Лалазарова Н.О., Афанасьєва О.В., Попова О.Г.</i> Вплив поверхневого зміцнення твёрдосплавного інструменту на оброблюваність високоміцного чавуну	119
<i>Багров В.А.</i> Параметри зносостійкості наплавних сталей для відновлення штампів	125
<i>Дьяконенко Н.Л., Любченко О.А.</i> Міцність зчеплення газотермічного порошкового покриття з поверхнею сталі 45	131
<i>Афанасьєва О.В., Лалазарова Н.О.</i> Технологія лазерного кольорового маркування сталей	137
<i>Гуменюк Р. В., Керницький І. С., Шолудько Я. В., Буртак В. В., Березовецький С. А.</i> Дослідження міцності склеєних композитних з'єднань із термонапруженою арматурою	143

C O N T E N T S

MATERIALS SCIENCE

<i>Hlushkova D., Ryzkov Yu., Kostina L., Chigrin A., Stepanyuk A.</i> Improving wear resistance of responsible hydraulic hammer details with ion-plasma treatment.....	7
<i>Kalinin A.</i> Increasing the corrosion resistance of aluminum alloys when modified	12
<i>Doschechkina I., Tatarkina I.</i> Epilamization of surface as a way to plasticize cold-rolled low carbon steel.....	17
<i>Hlushkova D., Voronkov A., Demchenko S., Victorova E.</i> Improving express control of details	23
<i>Duriagina Z., Pleshakov E., Tepla T., Bogun L., Kulyk V., Izonin I., Lemishka I., Tsyvd D.</i> Cooperation of the Research Centers of the European Union and Ukraine in the implementation of additive technologies for biomedicine products	30
<i>Hlushkova D., Grinchenko E., Kostina L.</i> Strengthening of the working edges of the blades of steam turbines	37
<i>Rebrova O., Protasenko T., Shevchenko S., Kniaziev S.</i> Developing the heat treatment modes of 16H3NVFMB-Sh steel for getting low hardness.....	46
<i>Kashenkova A., Kalinina N., Sitenko D.</i> The effect of heat treatment temperature on the resistance to intergranular corrosion of welded joints of heat-resistant nickel alloys inconel 718 and steel 316l.....	52
<i>Kalinin Yu., Petryshynets I., Efremenko V., Kapystyan O., Brykov M.</i> Influence of isothermal treatment on the microstructure of high-carbon low-alloyed steel hardened on austenite	58
<i>Hlushkova D., Voronova E., Demchenko S.</i> Increasing resource of scraper conveyors	67
<i>Hovorun T., Dyadyura C., Pylypenko A., Pererva V., Varenik S., Osichev D.</i> Physico-mechanical properties and structural-phase state of individual coatings based on nitrides W and Cr	73
<i>Panova V., Ternovyi Yu.</i> Obtaining powders with particle shape near to spherical by water atomization of melts	80
<i>Bereza O.</i> The emergence of dissipative structures under non-equilibrium crystallization	86
<i>Hlushkova D.</i> Laser processing for increasing the durability of the piston rings	91
<i>Ternovyi Yu., Lichkonenko N.</i> The possibility of obtaining spherical microgranules without satellites for surface-plastic deformation of responsible products.....	95
<i>Luzan A.</i> Structural-phase state and tribological properties of the foamed self-fluxable alloy PG-10N-01 modified by the borated material	102
<i>Koval O., Minka S.</i> Using fuzzy logic to control dynamic loads on road-building machine construction elements.....	107
<i>Bohdanov O., Protsiv V., Patsera S., Derbaba V.</i> Algorithm of electrode material selection during electrical erosion alloying	113

<i>Lalazarova N., Afanasieva O., Popova O.</i> The influence of surface strengthening of hard-alloy tool on high strength cast iron manufacturability	119
<i>Bagrov V.</i> Parameters of wear resistance of surfacing steels for restoration of stamps	125
<i>Diakonenko N., Lyubchenko E.</i> The adhesion strength of the thermal spray powder coating with the surface of steel 45	131
<i>Afanasieva O., Lalazarova N.</i> Technology of laser color marking for steels.....	137
<i>Humenyuk R., Kernytskyi I., Sholudko Y., Burtak V., Berezovetskyi S.</i> Researching strength of glued composite compounds with thermal-tension fittings.....	143