

ЗМІСТ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Зміст | 4 |
| Баглюк Г. А., Толочина А. В., Толочин А. И., Яковенко Р. В., Кудь В. К., Евич Я. И., Грипачевский А. Н. Влияние диборида титана на структуру и свойства горячештампованного интерметаллида Fe_3Al | 8 |
| Берладір Х. В., Будник А. Ф., Дядюра К. О. Антифрикційний композит на основі активованого матричного політетрафторетилену..... | 18 |
| Божко Т. Є., Рудь В. Д., Гальчук Т. Н. Порівняння механічної обробки спекеного пористого матеріалу марки ПЖР-3 та ШХ15..... | 21 |
| Валецький Б. П., Валецька О. В. Інтелектуальні склади-термінали..... | 25 |
| Гальчук Т. Н., Божко Т. Є. Отримання спекених антифрикційних виробів із композиційного матеріалу на основі порошку сталі ШХ15..... | 30 |
| Греділь М. І. Еволюція структури та механічних характеристик прутків арматурної сталі внаслідок холодного волочіння..... | 35 |
| Гулієва Н. М. Рентгеноструктурні дослідження композитів сапоніт – титану та сапоніт – алюмінію..... | 39 |
| Давидюк О. І., Маркін Т. Ю., Савчук П. П., Люшук О. М. Оптимізація складу епоксикомпозитів армованих продуктами шліфування сталі ШХ-15..... | 43 |
| Денисюк В. Ю., Лук'яничук Ю. А., Лапченко Ю. С. Дослідження динамічних характеристик пружної системи безцентрово-шліфувального верстату swaakm 25/1a під час переривчастого шліфування..... | 48 |
| Дзюбинська О. В., Смаль М. В., Герасимчук Г. А. Особливості вибору схеми віброабразивної обробки плоских сталевих деталей..... | 56 |
| Дідух І. І., Баглюк Г. А., Чувашов Ю. М., Яценко О. М. Вплив добавок ZrO_2 на структуру та властивості розплавів гірських порід..... | 60 |
| Епифанцева Т. А. Влияние масштабного фактора на свойства холоднопресованного гетерогенного материала медь-вольфрам..... | 65 |
| Імбірович Н. Ю., Посувайло В. М., Остап'юк С. І. Особливості впливу режимів плазмоелектролітного оксидування оксидокерамічних покриттів на електрофізичні параметри процесу синтезу..... | 71 |
| Кашицький В. П., Савчук П. П. Наукові підходи до створення самозмашувальних епоксикомпозитних трибоматеріалів..... | 76 |
| Клапків М. Д., Посувайло В. М., Імбірович Н. Ю. Особливості впливу режимів плазмоелектролітного оксидування оксидокерамічних покриттів на електрофізичні параметри процесу синтезу..... | 81 |
| Кошелюк В. А. Застосування мсе до розв'язування задач термпружності структурно-неоднорідних тіл..... | 86 |
| Кречковська Г. В., Свірська Л. М., Студент О. З. Фрактографічні ознаки деградації сталі 12Х1МФ з різних зон гину парогону ТЕС..... | 93 |
| Кречковська Г. В. Фрактографічні дослідження зламів лопатки парової турбіни..... | 100 |
| Кривень В. А., Бойко А. Р., Каплун А. В. Початкова стадія пластичного відшаровування включення квадратного перерізу за наявності міжфазних тріщин..... | 104 |
| Кузнєцов Ю. М., Придальний Б. І. Опис самоналагоджувальних приводів затиску на різних рівнях складності структури і генетичної інформації..... | 108 |
| Куц Ю. В. Огляд існуючих методів плакування порошкових матеріалів..... | 112 |
| Малець В. М., Швець І. В., Кашицький В. П., Савчук П. П. Оптимізація складу епоксикомпозитних покриттів наповнених дисперсним порошком цирконію..... | 118 |
| Медведев О. А. Особливості побудови та аналізу графів кутових розмірних зв'язків техпроцеса мехобработки деталей..... | 123 |
| Мельничук М. Д., Гусачук Д. А., Скуба В. М. Отримання еко-теплоізоляційних матеріалів на основі вторинної паперової сировини..... | 128 |
| Мініцький А. В., Сосновський Л.О., Лобода П.І. Визначення можливості виготовлення вертикальним пресуванням довгомірних заготовок із порошку гідриду титану..... | 133 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Онисько О. Р., Войтенко П. І., Костюк Н. О. Алгоритм визначення величини відхилення профілю різьби виконаної різцем з ненульовим значенням кута нахилу різальної кромки..... | 137 |
| Петрина Д. Ю., Гоголь В. М., Петрина Л. Г. Вплив робочих середовищ і неметалічних включень на стійкість резервуарної сталі до корозії..... | 145 |
| Пилипець М.І., Паньків В.Р., Паньків М.Р. Термомеханічні властивості композитних матеріалів, які базуються на полімерах та вуглецевих нанотрубках..... | 149 |
| Писаренко В. Г., Савуляк В. В. вплив різнотовщинності листових зразків для випробувань на розтяг на розкид значень результатів експериментів..... | 154 |
| Повстяной О. Ю., Куц Ю. В., Імбірович Н. Ю. Застосування комп'ютерного моделювання для візуалізації трьохмірних даних при дослідженні властивостей пористих проникливих матеріалів..... | 159 |
| Полінкевич Р. М., Сомов Д. О., Зубовецька Н. Т. Програмні методи і засоби цифрового моделювання динаміки гідроприводів металорізальних верстатів..... | 166 |
| Пугачевская Е. П. Исследование контактного взаимодействия диборида циркония со сплавами Ni-Cr..... | 171 |
| Марчук О. В., Мельничук Х. О., Гулай Л. Д., Шемет В. Я фазові рівноваги у системі NiS – La ₂ S ₃ – GeS ₂ за температури 770 К..... | 176 |
| Роп'як Л. Я., Шацький І. П., Маковійчук М. В. Оцінка міцності двошарового покриття під локальним навантаженням..... | 180 |
| Рудь В. Д., Савук І. В., Самчук Л. М., Повстяна Ю. С. Переробка залізної окалини алюмотермічним методом..... | 185 |
| Рудь В. Д., Шиберко В. В., Сидоренко В. Б. Моделювання мікроструктури порошкових матеріалів..... | 190 |
| Савуляк В. І., Поступайло О. В., Шаповалова О. В. Термодинаміка утворення сполук під час легування розплаву системи Fe-Cr-Ni-Si-C-O манганом..... | 194 |
| Садова О. Л., Боярська І. В., Кашицький В. П. Дослідження корозійної та атмосферної стійкості епоксикомпозитних трибоматеріалів..... | 199 |
| Сизоненко О. Н., Липян Е. В., Торпаков А. С. К вопросу об оптимизации параметров высоковольтной импульсной обработки порошков..... | 203 |
| Сичук В. А., Заболотний О. В. Виготовлення та випробування нової конструкції збірної сопла абразивоструменевої машини..... | 208 |
| Смаль М. В., Герасимчук О. О., Герасимчук Г. А. Дослідження параметрів дообрізка залишків гички головок коренеплодів..... | 213 |
| Ткачук І. Є. Методика дослідження сили різання при точінні спечених матеріалів..... | 219 |
| Ткачук О. Л., Герасимчук О. П. Дослідження впливу технологічних параметрів на процес гідрофобізації бавовняної тканини..... | 222 |
| Фещук Ю. П. Тріщини в полі залишкових напружень оболонкових елементів конструкцій, одержаних у процесі гідродинамічного штампування..... | 227 |
| Фурс Т. В. Кристалічна структура і дефектність дийодиду свинцю у зв'язку із способом одержання..... | 232 |
| Чейлях А. П., Караваева Н. Е. Влияние высокотемпературной термоциклической обработки на структуру и свойства цементованной стали 20 ГЛ..... | 238 |
| Чигвинцева О. П., Клименко Е. В., Варлан К. Е. Исследование теплофизических характеристик органопластиков на основе пентапласта..... | 244 |
| Шваб'юк В. І., Ротко С. В., Шваб'юк В. В. Уточнене визначення коефіцієнтів інтенсивності напружень ортотропної балки – смуги з поперечною тріщиною..... | 249 |

ONTENTS

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Contents | 4 |
| Bagliuk G. A., Tolochina A. V., Tolochin O. I., Yakovenko R. V., Kud' V. K., Evich Ya. I., Gripacevski A.N. Effect oftitanium diborideon structure andpropertiesof..... | 8 |
| Berladir K. V., Budnik A. F., Dyadyura K. O. Antifriction composite based on the activated matrix polytetrafluoroethylene..... | 18 |
| Bozhko T., Rud' V., Galchuk T. Comparison of mechanical handling sintered porous material PZHR3 and SHH15..... | 21 |
| Valetsy B., Valetska O. Intellectual cargo terminals..... | 25 |
| Gal'chuk T., Bozhko T. For sintered antifriction products from composite materials based on powder was SHH15..... | 30 |
| Hredil M. I. Evolution of structure and mechanical characteristics of pearlitic reinforcing steel wires due to cold drawing..... | 35 |
| Guliiyeva N. M. X-RAY diffraction study of composite saponite – titanium and saponite – aluminum..... | 39 |
| Davydyuk O., Markin T., Savshuk P., Lyushuk O. Optimization of the products epoksykompozytiv reinforced grinding steel shh15..... | 43 |
| Denysiuk V. Y., Lukyanchuk Y. A., Lapchenko Y. S. Investigation of dynamic characteristics elastic centreless grinding machines swaakm 25/1a intermittent during grinding..... | 48 |
| Dzybunska O., Smal M., Herasimstuk H. The choice of optimum scheme vibroabrazyve treatment of flat steel details..... | 56 |
| Diduk I. I., Bagliuk G. A., Chuvashov Yu. N., Yashchenko O. M. Effect of ZrO ₂ on the structure and properties rocks melts..... | 60 |
| Epifantseva T. A. Influence of the scale factor on the properties of cold-pressed heterogeneous material copper-tungsten..... | 65 |
| Imbirovych N. Yu., Posuvailo V. N., Ostapjuk S. I. The features of effects electrolytic plasma of oxide-ceramic coatings on the electrical parameters of the synthesis..... | 71 |
| Kashytskyi V. P., Savshuk P. P. Scientific approach to creating self-lubricating epoksy kompozyte tribe materials..... | 76 |
| Klapkiv M. D., Posuvailo V. N., Imbirovych N. Yu. The features of effects electrolytic plasma of oxide-ceramic coatings on the electrical parameters of the synthesis..... | 81 |
| Kosheliuk V. A. Application of fem to solution of the thermoelasticity problems for structurally inhomogeneous solids..... | 86 |
| Krechkovska H. V., Svirska L. M., Student O. Z. Fragtografy features of degradation of the 12H1MF steel from different zones of bend steam pipeline of thermal power plant..... | 93 |
| Krechkovska H. V. Fractographic research kinks of steam turbine blade..... | 100 |
| Kryven V. A., Boyko A. R, Kaplyn., A. V. The initial stage of peeling plastic square section included in the presence interface cracks..... | 104 |
| Kuznetsov Y. M., Prydalnyi B. I. Description of the self-adjusting clamp actuators on different levels of complexity of structure and genetic information..... | 108 |
| Kuts Yu. The review of existing methods cladding powder material..... | 112 |
| Malets M. M., Shvetc I. V., Kashytskyi V. P., Savshuk P. Optimization of coatings epoksykompozytnyh filled with zirconium dispersed powder..... | 118 |
| Medvedev O. A. Features of construction and graph analysis angle dimensional relationships process technology machining parts..... | 123 |
| Melnychuk M., Husachuk D., Skuba V. The receiving eco thermal insulation materials based on recycled paper stock..... | 128 |
| Minitsky A. V., Sosnovsky L. A, Loboda P. I. Definition of vertical pressing the possibility of manufacturing long-length billet of titanium hydride powder..... | 133 |
| Onysko O. R., Vojtenko P. I., Kostuk N. O. Algorithm for determining of the thread profile deviation done by the tool with non-zero cutting edge inclination angle..... | 137 |
| Petryna D. J., Hohol V. M., Petryna L. G. Established that the quality of the oil affects the corrosion resistance of steel storage tank..... | 145 |
| Pylypets M. Pankiv., V., Pankiv M. Thermo-mechanical properties of conducting polymers and..... | 149 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| carbon nanotubes based composite materials..... | |
| Pisarenko V. G., Savuliak V.V. The influence of thickness differential of sheet samples for tensile tests on the spread of experimental results value..... | 154 |
| Povstyanoy O., Kuts Yu., Imbyrovych N. Application of computer design is for visualization of three-dimensional data at research of properties of porous penetrating materials..... | 159 |
| Polinkevich R., Somov D., Subovetska N. Programmatic methods and facilities of digital design of dynamics of gidroprivodov of metal-cutting machine-tools..... | 166 |
| Puhachevskaya E. P. Investigation of contact interaction tsyrkonyya co diboride allo Ni-Cr..... | 171 |
| Marchuk O. V., Melnychuk Kh. O., Gulay L. D., Shemet V. Ya. Phase equilibria in the $\text{Ni} - \text{La}_2\text{S}_3 - \text{GeS}_2$ systems at temperatures 770 K..... | 176 |
| Ropyak L. Ya., Shatskyi I. P., Makoviichuk M. V. Strength estimation of two-layer coating under local load..... | 180 |
| Rud' V., Saviuk I., Samchuk L., Povstiana Y. Processing by alyumotermichnym iron slag..... | 185 |
| Rud V., Shyberko V., Sydorenko V. Modelling of microstructure of powder materials..... | 190 |
| Savulyak V. I., Postupailo O. V., Shapovalova O. V. Thermodynamic formation of compounds upon alloying melts system Fe-Cr-Ni-Si-C-O by magnesium..... | 194 |
| Sadova O. L., Boiarska I. V., Kashytskyy V. P. Resherch corrosion and atmospheric stability of epoxy composite tribomaterials..... | 199 |
| Syzonenko O., Lypian Y., Torpakov A. On high-voltage pulse powders processing parameters optimization..... | 203 |
| Sychuk V. A., Zabolotnyi O. V. Production and testing of a new construction of assembled nozzle for abrasive blasting machine..... | 208 |
| Smal M., Herasimstuk O., Herasimstuk H. Study parameters doobrizchyka remnants turnip root crops heads..... | 213 |
| Tkachuk I. Research methods in cutting forces turning sintered materials..... | 219 |
| Tkachuk O., Herasymchuk A. Research of influence of technological parameters on the process of waterproof finishing of cotton fabric..... | 222 |
| Feshchuk Yu. Stress-strain state of orthotropic elastic-plastic closed cylindrical shell with an internal transverse cracks any configuration..... | 227 |
| Furs T. V. Crystal structure and defects of lead iodide in connection with the production..... | 232 |
| Cheiliak A. P., Karavaieva N. E. Influence of high thermocyclic treatment on the structure and properties of steel carburized 20mn..... | 238 |
| Chigvintseva O. P., Klimenko Ye. V., Varlan K. E. Research of thermophysical characteristics of organoplastics, based on pentaplast..... | 244 |
| Shvabyuk V., Rotko S., Shvabyuk V. Specified determination of stress intensity factor of orthotropic beam -strip with a cross crack..... | 249 |