

SPIS TREŚCI

	Str.
1. T. Lamber, J. Mazurkiewicz: Kształtowanie własności plastycznych taśm poprzez uniejnorodnienie plastyczne przed walcowaniem ...	7
2. E. Hadasik, A. Sobański: Wpływ składu chemicznego na własności mechaniczne blach grubych ze stali 18 G2A z dodatkiem wanadu ...	21
3. T. Lamber, G. Ober: Ujęcie teoretyczne stanu naprężenia w poprzecznym przekroju strumienia ciekłego metalu płynącego przez półkolistą rynnę	29
4. Z. Rafalski, J. Faber: Zmiana własności mechanicznych stali niskowęglowych z mikrododatkiem boru w procesie ciągnięcia, wyznaczenie krzywych umocnienia	39
5. Z. Rafalski, A. Stylok: Badanie oporu kształtowania przy spęczaniu stali niskowęglowych w funkcji odkształceń pierwotnych	53
6. C. Murski, R. Rutkowski, J. Bober: Poprawa plastyczności blach grubych ze stali typu 18 G2A z mikrododatkiem wanadu	63
7. A. Gierek, G. Puoka, H. Woźnica, M. Szczyński: Przykłady niektórych tworzyw na matryce do pras karoseryjnych i ich charakterystyka	73
8. A. Gierek, F. Bińczyk, G. Puoka: Przykłady optymalnego planowania eksperymentów metodą analizy wariancji	83
9. J. Gierek, A. Maciejny: Oddziaływanie modyfikacji i obróbki cieplnej na strukturę i własności staliwa niklowego do pracy w temperaturach kryogenicznych	95
10. A. Gierek, A. Maciejny, A. Hernas, G. Smółka: Badania mikrofraktograficzne na mikroskopie skaningowym metodą trawienia przełomów	112
11. A. Gierek, S. Pawłowski, J. Gierek, B. Formanek, G. Puoka i inni: Fosforany w produkcji tworzyw o nowych własnościach	131
12. Z. Pawełek, M. Hetmańczyk, S. Wojdyła: Ocena wielkości bloków i zniekształceń sieciowych wybranych gatunków stali narzędziowych	159
13. R. Barcik, M. Hetmańczyk, J. Cwajna: Rentgenowska analiza wydzielenia węglików w procesach obróbki cieplnej wybranych stali narzędziowych	175
14. A. Woźnica, A. Hernas, M. Hetmańczyk: Wpływ warunków normalizowania i wyzarczenia zupełnego na strukturę dyslokacyjną ferrytu i własności stali 18 G2VA	187
15. J. Nowok: Elektromikroskopowe obserwacje przemiany fazowej w kryształach ZnO. Cz. I	203
16. J. Nowok: Elektromikroskopowe obserwacje przemiany fazowej w kryształach ZnO. Cz. II	221
17. A. Maciejny, A. Weroński: Przemiany strukturalne stali Si-Mn-Mo na elementy hartowane natryskowo	227
18. M. Żelechower, H. Woźnica: Niektóre problemy ilościowe analizy rentgenowskiej z mikroobszarów	245

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Т. Лямбер, Я. Мазуркевич: Формовка пластических свойств полос путём пластической неоднородности перед прокаткой	7
2. Б. Хадиск, А. Собаньски: Влияние химического состава на механические свойства толстой полосы из стали 18Г2А с добавлением ванадия.	21
3. Т. Лямбер, Г. Обер: Теоретический подход к состоянию напряжения в поперечном сечении струн жидкого металла текущего по полукруговому каналу	29
4. З. Рафальски, Я. Фабер: Изменение механических свойств низкоуглеродистых сталей с малым содержанием бора в процессе волочения. Определение кривых упрочнения	39
5. З. Рафальски, А. Стылькё: Исследование сопротивления профилирования при утолщении низкоуглеродистых сталей в функции первичных деформаций	53
6. Ц. Мурски, Р. Рутковски, Я. Фабер: Улучшение пластических свойств толстолистового металла из стали типа 18-А с микродобавкой ванадия	63
7. А. Герек, Г. Пуцка, Г. Возница, М. Сочиньски: Примеры некоторых материалов на матрицы для прессования кузца и их характеристика..	73
8. А. Герек, Ф. Биньчик, Г. Пуцка: Примеры оптимального планирования экспериментов методом анализа вариации	83
9. А. Герек, А. Мацейны: Воздействие модификации термообработки на структуру и свойства никелево-литой стали к работе в низких температурах	95
10. А. Герек, А. Мацейны, А. Гернас, Г. Смолка: Микрофрактографические исследования в растровом электронном микроскопе методом травления изломов	113
11. А. Герек, С. Павловски, Е. Герек, Б. Форманек, Г. Пуцка и др.: Применение фосфатных связок в продукции материалов с особенными свойствами	131
12. З. Павелек, М. Гетманьчик, С. Войдыла: Оценка размера блоков и внутренних напряжений отобранных сортов инструментальных сталей..	159
13. М. Гетманьчик, Р. Барцик, Я. Цвайна: Рентгеновский анализ выделений карбидов в термообработке отобранных инструментальных сталей.	175
14. Г. Возница, А. Гернас, М. Гетманьчик: Влияние режима нормализации и полного отжига на дислокационную структуру феррита и свойства стали 18Г2ВА	187
15. Я. Новок: Электронномикроскопические исследования фазовых превращений в кристаллах ZnO. Часть I	203
16. Я. Новок: Электронномикроскопические исследования фазовых превращений в кристаллах ZnO. Часть II	221
17. А. Мацейны, А. Вероньски: Структурные превращения в сталях Si-Mn-Mo на детали закаленные струей	227
18. М. Желеховер, Г. Возница: Некоторые проблемы рентгеновского количественного анализа из микроплощадей	245

CONTENTS

	Page
1. T. Lamber, J. Mazurkiewicz: Forming of plasticity properties of strips by plastic nonhomogenizing before rolling	7
2. E. Hadasik, A. Sobański: The influence of chemical composition upon mechanical properties of plates made out of 18G2A steel with addition of vanadium	21
3. T. Lamber, G. Ober: Theoretical approach to the field of stresses in the cross section of the stream of fluid metal coming through the downward half-round gutter	29
4. Z. Rafalski, J. Faber: The change of mechanical properties of low-carbon steel with the microaddition of boron in the drawing process	39
5. Z. Rafalski, A. Stylok: The investigation of the flowing resistance in the function of original deformations during the swelling of low-carbon steels	53
6. C. Murski, R. Rutkowski, J. Bober: The increase of plasticity of thick plates made of 18G2A steel with the addition of vanadium ..	63
7. A. Gierek, G. Puoka, H. Woźnica, S. Sozyński: The examples of materials for matrices for car bodies presses and their characteristics	73
8. A. Gierek, F. Bińczyk, G. Puoka: The examples of best experiment planning with the use of variance analysis	83
9. J. Gierek, A. Maciejny: The influence of modification and heat treatment on the structure and properties of nickel cast steel for work in cryogenic temperatures	95
10. A. Gierek, A. Maciejny, A. Hernas, G. Smółka: Microfractographic studies of etched fractures on the scanning electron microscope	113
11. A. Gierek, S. Pawłowski, J. Gierek, B. Formanek, G. Puoka and others: Phosphates in the production of materials with new properties	131
12. Z. Pawełek, M. Hetmańczyk, S. Wojdyła: The estimation of domain size and deformation of crystalline structure in some types of alloyed tool steels	159
13. M. Hetmańczyk, R. Barcik, J. Cwajna: X-ray analysis of carbide precipitations isolated from some heat treated tool steels	175

	Page
14. A. Woźnica, A. Hernas, M. Hetmańczyk: The influence of normalizing and full annealing conditions on the dislocation structure of ferrite and mechanical properties of 18G2VA-steel	187
15. J. Nowok: Electron microscopic observations of phase transformations in ZnO crystals. Part I	203
16. J. Nowok: Electron microscopic observations of phase transformations in ZnO crystals. Part II	221
17. A. Maciejny, A. Weroński: The microstructural changes of SiMnMo-steel for shower-bath steel plates	227
18. M. Żelechower, H. Woźnica: Some problems of quantitative X-ray microanalysis	245