

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ТЕХНОЛОГИЯ

- Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Янпольский В.В., Красильников Д.Б.** Электрохимическая обработка безвольфрамовых твердых сплавов 3
- Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Рахимьянов К.Х., Никитенко М.И.** Электроалмазное шлифование твердого сплава VK8 8
- Мозговой Н.И., Марков А.М., Доц М.В.** Проектирование технологии изготовления отверстий для условий автоматизированного производства деталей из композиционных материалов 14
- Каргин В.А., Тихомирова Л.Б., Галай М.С.** Упрочнение сварных соединений рельсов методом поверхностного пластического деформирования 17
- Рахимьянов Х.М., Рахимьянов К.Х., Гаар Н.П.** Оценка механизмов активации процесса электрохимической размерной обработки нержавеющей стали 19

ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

- Смагин Г.И., Филимоненко В.Н., Яковлев Н.Д., Корчагин М.А.** Особенности СВС технологий изготовления абразивных шлифовальных кругов и их маркировка 22
- Виртц А.С., Баськов А.А., Порядин А.С., Ромашев А.Н.** Ускорительная головка на основе шариковой передачи 26

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Афанасьев В.К., Прудников А.Н., Горшенин А.В.** Технология получения слитков, деформированных заготовок и поршней из заэвтектического жаропрочного силумина и их свойства 28
- Тюрин А.Г., Смирнов А.И., Терентьев Д.С., Парыгина Е.М.** Исследование особенностей формирования структуры твердосплавных покрытий на поверхности конструкционных сталей при легировании вольфрамокобальтовой порошковой смеси углеродом и бором 32
- Буров В.Г., Дробяз А.А., Терентьев Д.С.** Формирование твердосплавных покрытий с наноразмерной карбидной фазой 37
- Буров В.Г., Уваров Н.Ф., Дробяз А.А., Терентьев Д.С., Резанов И.Ю., Невзоров И.А.** Формирование наноразмерных частиц оксида вольфрама 39

 ИНФОРМАЦИЯ.
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

- Куриленко Г.А.** Исследование трещиностойкости металлов термографическим методом 41

TECHNOLOGY

- Rakhimyanov Kh. M., Krasilnikov B. A., Yanpolsky V. V., Krasilnikov D. B.** Electrochemical processing of tungsten carbide 3
- Rakhimyanov Kh. M., Krasilnikov B. A., Rakhimyanov K. Kh., Nikitenko M. I.** Electrodiamond grinding of firm alloy VK8 8
- Mozgovoy N.I., Markov A.M., Dotc M.V.** Design of technology for producing perforations in details from composite materials for conditions of the automated manufacture 14
- Kargin V.A., Tikhomirova L.B., Galay M.S.** Strengthening of butt rail neck by the surface plastic deformation 17
- Rakhimyanov Kh. M., Rakhimyanov C. Kh., Gaar N. P.** Evaluation of mechanisms of activation of electrochemical dimensional machining of stainless steel 19

EQUIPMENT. INSTRUMENTS

- Smagin G.I., Filimonenko V.N., Jakovlev N.D., Korchagin M.A.** Features SHS (self-propagating high-temperature synthesis) of manufacturing techniques of abrasive grinding wheels and their marks 22
- Virtc A.S., Basyikov A.A., Porydin A.S., Romashev A.N.** Accelerating head on the basis of ball transfer 26

MATERIAL SCIENCE

- Afanasev V.K., Prudnikov A.N., Gorshenin A.V.** Technology of reception of the ingots, the deformed preparations and pistons from hypereutectic heat resisting silumin and them properties 28
- Tyurin A.G., Smirnov A.I., Terentyev D.S., Parygina E.M.** Research of peculiarities of WC-Co powder mixture structure formation after alloying with carbon and boron, melted on a surface of low-carbon steel 32
- Burov V.G., Drobyaz A.A., Terentiev D.S.** The formation of hardmetal coatings with nanosized carbide phase 37
- Burov V.G., Uvarov N.F., Drobyaz A.A., Terentiev D.S., Rezanov I.Yu., Nevzorov I.A.** Formation of tungsten oxide nanoparticles 39

 INFORMATION.
PRODUCTION EXPERIENCE

- Kurilenko G.A.** Research metals crack resistance of metals thermo graphic method 41

Корректор *Л.Н. ВЕТЧАКОВА*
Художник-дизайнер *А.В. ЛАДЫЖСКАЯ*
Компьютерная верстка *В.Н. ЗЕНИНА*

Подписано в печать 15.09.10. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ.л. 5,5. Уч.-изд. л. 10,23. Изд. № 198. Заказ 1369. Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии Новосибирского государственного технического университета
630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20