

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ

- Афанасьев В.К., Лаврова Н.Б., Долгова С. В., Толстогузов В.Н.** Влияние термической обработки шихты на свойства железных и алюминиевых сплавов 3
- Бондарь Е.Б., Марков А.М.** Точение стеклопластиков резцами со сменными многогранными пластинами 6
- Ситников А.А., Татаркин Е.Ю., Татаркин В.Е.** Анализ видов и последствий потенциальных дефектов в технологических процессах изготовления деталей с покрытиями 11
- Прудников А.Н.** Технология приготовления и обработки алюминиевого сплава для стеклометаллических соединений..... 14
- Попелюх А.И., Теплых А.М., Терентьев Д.С., Огнев А.Ю.** Повышение конструктивной прочности деталей ударных машин термической обработкой с созданием в стали смешанной структуры 19

КОЛЕБАНИЯ

- Кряжев Ю.А., Огневенко Е.С., Титова Е.В.** К вопросу о рассеянии энергии при колебаниях осевого режущего инструмента 25

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Лукина С.В.** Моделирование процедур формирования и выбора структурных компоновок сборных режущих инструментов на основе сетевых граф-моделей 28
- Коротков А.Н., Дубинкин Д.М.** Исследование эксплуатационных возможностей обдирочных кругов с контролируемой формой зерен 31
- Коротков А.Н., Шатыко Д.Б.** Усовершенствование конструкции лепесткового круга 34

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Гришина Е.** Полимерные покрытия для стали: эффективная защита 36
- Гришина Е.** Сервисные металлоцентры: рейтинг требований к обработке металлов 39

CONTENTS

TECHNOLOGY

- Afanasyev V.K., Lavrova N., Dolgova S., Tolstoguzov V.** Influence of initial materials heat treatment on properties of iron and aluminum alloys 3
- Bondar E., Markov A.** Fiberglass materials turning by tools with replaceable and index able inserts cutters 6
- Sitnikov A., Tatarkin E., Tatarkin V.** Analysis of types and effects of potential failures when manufacturing parts with different coatings..... 11
- Prudnikov A.** Process and treatment of aluminum-silicon alloy for glass metal compounds 14
- Popelyukh A., Teplykh A., Terentjev D., Ognev A.** Structural strength improvement in parts of impact mechanisms by thermal treatment followed by creation of mixed structure in steel 19

VIBRATION

- Kryagev Yu., Ognevenko E., Titova E.** On issue of energy dissipation at axial cutter oscillating 25

MATERIALS OF CONFERENCE

- Lukina S.** Modeling procedures for formation and choice of structural component layout of modular cutting tools using network graph-models 28
- Korotkov A., Dubinkin D.** Research in operational capabilities of snagging wheels with controlled grains form 31
- Korotkov A., Shatyko D.** Engineering development of flap grinding wheel 34

TECHNICAL INFORMATION

- Grishina E.** Polymeric coatings for steel: effective protection 36
- Grishina E.** Metal Service Centres: Rating of Metal Processing Requirements 39

Корректор *Л.Н. ВЕТЧАКОВА*

Художник-дизайнер *А.В. ЛАДЫЖСКАЯ*

Компьютерная верстка *В.Н. ЗЕНИНА*

Подписано в печать 14.06.09. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ.л. 5,0. Уч.-изд. л. 9,3. Заказ 972. Тираж 1000 экз.

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