

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ

Кудряшов Е.А., Алтухов А.Ю., Лунин Д.Ю. Технологический классификатор деталей и поверхностей, подлежащих обработке резанием 3

ИНСТРУМЕНТЫ

Смольников Н.Я., Ткаченко И.Г., Агапов С.И. Стружкообразование при зубодолблении зуборезными долбьями..... 9

Смольников Н.Я., Ткаченко И.Г., Агапов С.И. Характер износа мелко модульных зуборезных долбляков 12

МАТЕРИАЛЫ

Попелюх А.И., Теплых А.М., Терентьев Д.С., Огнев А.Ю. Пути повышения конструктивной прочности ударного инструмента 15

Бузюркин А.Е., Краус Е.И., Лукьянов Я.Л. Исследование ударно-волнового нагружения металлических порошков энергией взрыва в ампулах сохранения 17

Буров В.Г., Веселов С.В., Дробяз А.А., Терентьев Д.С. Влияние реакционной активности основного металла и компонентов наплавленного покрытия на структуру поверхностного слоя 23

ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Основатель кафедры «Технология машиностроения» НЭТИ (НГТУ) **Иван Иванович Муханов** 25

Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Ямпольский В.В. Технология электроалмазного шлифования с применением асимметричных биполярных импульсов 27

Рахимьянов Х.М., Локтионов А.А. Точность формообразования при тонкоструйной плазменной резке металлических материалов и пути ее повышения 31

Махалов М.С. Исследование остаточных напряжений и их влияния на усталостную долговечность упрочненных деталей машин 33

Кречетов А.А. Технологическое наследование наноструктурированного состояния поверхностного слоя деталей машин..... 36

Петренко К.П. Аналитическое описание программ нагружения в процессах упрочняющей механической обработки 38

CONTENTS

TECHNOLOGY

Kudryashov E.A., Altukhov A.Ju., Lunin D.Ju. Technological classifier of parts and surfaces which are to be machined by chip removal 3

INSTRUMENTS

Smolnikov N.Ja., Tkachenko I.G., Agapov S.I. Pattern of wear of fine-module gear shaping cutters 9

Smolnikov N.Ja., Tkachenko I.G., Agapov S.I. Chip forming at slotting with gear shaping cutters 12

MATERIALS

Popelyukh A.I., Teplykh A.M., Terentjev D.S., Ognev A.Yu. Means of the impact tool structural hardening 15

Buzurkin A.E., Kraus E.I., Lukyanov Y.L. Research in shock wave loading of metallic powders with the explosion energy in ampules for conservation 17

Burov V.G., Veselov S.V., Drobjaz A.A., Terentjev D.S. Influence of reaction activity of the base metal and surfaced coating components on the surface coating structure 23

PROCEEDINGS OF CONFERENCE

The leader of the chair «Technology of machine-building» **Ivan Ivanovich Mukhanov** 25

Rahimyanov H.M., Krasilnikov B.A., Yampolsky V.V. Technology electrodiamond grinding with the use of asymmetric bipolar pulses 27

Rahimyanov H.M., Loktionov A.A. Shaping accuracy at high-precision plasma arc cutting metal and the way of its increase 31

Makhalov M.S. Investigation of residual stresses and their influence on the fatigue life of hardened machine parts 33

Krechetov A.A. Technological inheritance of nanostructured surface layer of machine parts 36

Petrenko K.A. Analytic description of programs loading in the processes of hardening machining 38

Корректор *Л.Н. ВЕТЧАКОВА*

Художник-дизайнер *А.В. ЛАДЫЖСКАЯ*

Компьютерная верстка *В.Н. ЗЕНИНА*

Подписано в печать 09.12.09. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ.л. 5,0. Уч.-изд. л. 9,3. Заказ 44. Тираж 1000 экз.

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