

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ

- Фирсов А.М., Беляев В.Н., Боткин И.В., Хамрителев С.С., Сутормин Д.А.** Повышение износостойкости отверстий корпусных деталей из алюминиевых сплавов 4
- Смирнов В.В., Фирсов А. М.** Численная оценка интенсивности процесса теплообмена в зоне резания при удалении стружки пневмотранспортом 8
- Кошин А.А., Сопельцев А.В.** Расчетная оценка обрабатываемости сталей и сплавов в процессах обдирочного шлифования 11
- Иванцовский В.В., Скиба В.Ю.** Эффективность объединения операций поверхностной закалки и шлифования на одном технологическом оборудовании 15
- Рахимьянов Х.М., Янпольский В.В., Моисеенко А. Н.** Размерная обработка деталей с покрытиями из наноструктурированных порошковых материалов 22

ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

- Атапин В.Г., Войнова Е.В.** Расчет контактных деформаций в соединениях тяжелого многоцелевого станка 27
- Коротков А.Н., Короткова Л.П., Прокаев Н.В., Шмаков Е.С.** Состояние поверхностного слоя колец подшипников после шлифования кругами с контролируемой формой зерен 32

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Веселов С.В., Чёсов Ю.С., Зверев Е.А., Трегубчак П.В., Базаркина В.В., Ложкин В.С.** Особенности микроструктуры износостойких плазменных покрытий 35
- Огнев А.Ю., Лаптев И.С., Базаркина В.В., Теплых А.М.** Особенности разрушения композиционного материала «алюминий-углеродные нанотрубки» 38
- Дробяз Е.А., Батаев В. А., Буров В.Г., Теплых А. М.** Образование дефектов мартенситной структуры в процессе закалки сталей с использованием электронного пучка, выведенного в атмосферу 41

ОБРАЗОВАНИЕ

- Иванцовская Н.Г., Пушкин В.Н.** Графическое образование бакалавра по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства»..... 45

TECHNOLOGY

- Firsov A.M., Belyaev V.N., Botkin I.V., Hamritelev S.S., Sutormin A.A.** Increase of wear resistance of apertures of case details from aluminum alloys 4
- Smirnov V.V., Firsov A.M.** Numerical estimation of intensity of heat exchange process in a cutting zone when removing the chips by means of pneumatic transport 8
- Koshin A.A., Sopeltsev A.V.** Settlement estimation of a workability of steels and alloys in processes of roughing grinding 11
- Ivancivsky V.V., Skeeba V.Y.** Integration effectiveness of operations of surface hardening and grinding on a single technology equipment 15
- Rahimyanov H.M., Yanpolsky V.V., Moiseenko A.N.** Dimensional processing of details with coverings from nano powder materials... 22

EQUIPMENT. INSTRUMENTS

- Atapin V.G., Voinova E.V.** Calculation of contact deformations in connections of the heavy multi-purpose machine tool 27
- Korotkov A.N., Korotkova L.P., Prokaev N.V., Shmakov E.S.** Condition of the surface layer of rings of bearings after grinding by circles with the controllable form of grains 32

MATERIAL SCIENCE

- Veselov S.V., Chosov Yu.S., Zverev E.A., Tregubchak P. V., Bazarkina V.V., Lozhkin V.S.** Features of a microstructure of wear-resistant plasma coatings 35
- Ognev A.Yu., Laptev I.S., Bazarkina V.V., Teplyikh A.M.** The destruction character of the composite material «aluminum – carbon nanotubes» 38
- Droblyaz E.A., Bataev V.A., Burov V.G., Teplyh A.M.** Formation of defects in the structure of martensite during hardening of steel using atmospheric electron beam 41

EDUCATION

- Ivantsivskaja N.G., Pushnin V. N.** Graphical education of bachelor of science in design and technological supply of engineering 45

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

Подписано в печать 10.12.10. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
 Усл. печ.л. 6,0. Уч.-изд. л. 11,16. Изд. № 301. Заказ 60. Тираж 1000 экз.

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