

CALS-технологии – информационная поддержка процессов жизненного цикла изделий

**Воробьева А.Е., Оглезнева П.С.** Исследование возможности применения CALS/PLM – технологий для улучшения проектных решений ЖРД ..... 5

Технология и оборудование механической обработки

**Борисова К.Р., Якимов М.В.** Разработка конструкции специального приспособления для обработки детали типа рычаг ..... 9

**Быстряков Л.А.** К вопросу определения качества поверхностного слоя нержавеющей сталей после обработки резанием ..... 13

Современное оборудование и инструмент

**Савчук В.А., Валеев С.И.** Расчет эффективной вязкости в гидроциклоне ..... 16

Сборка в машиностроении, приборостроении

**Антонец И.В., Писанов А.А.** Методика расчета параметров силоизмерительных датчиков, используемых при измерении центровки воздушного судна ..... 19

Материаловедение в машиностроении, наноматериалы и нанотехнологии

**Поздеева Т.Ю., Порозова С.Е.** Модифицирование углеродных нанотрубок перед введением в керамическую матрицу ..... 25

**Тарасенко Е.А., Чжуан Юйсян.** Исследование механических и акустических характеристик хрупких материалов при сжатии ..... 29

**Евдокимова М.Д., Порозова С.Е., Чувашов В.Э.** Влияние температуры спекания на фазовый состав циркониевой керамики, содержащей оксид меди ..... 34

**Шушков А.С., Бреки А.Д., Иванова Г.В., Тарасенко Е.А., Толматеев А.Д.** Исследование трибологических свойств высокомолекулярного полиэтилена ..... 37

Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

- Богданов Р.А.** Влияние химического состава и параметров зерна матрицы после двойной термообработки на ударную вязкость ответственных вагонных отливок из стали 20ГЛ..... 41
- Богданов Р.А.** Управление качеством вагонных отливок из стали 20ГЛ в аспекте влияния неметаллических включений ..... 48

Оборудование и технология сварочного производства

- Тутьгуль К.У., Ягьяев Э.Э.** Стабилизация параметров качества сварки трением с перемешиванием на основе разработки новых конструкций инструмента ..... 53
- Тутьгуль К.У., Ягьяев Э.Э.** Сварка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов: сущность и специфические особенности процесса, особенности структуры сварного шва..... 57

Современные технологии производства машин

- Герасимова А.А., Валеева Л.М.** Технология продольной прокатки заготовок деталей ..... 60