

СОДЕРЖАНИЕ

К 80-летию научных школ МГТУ "СТАНКИН"

Григорьев С. Н. Материаловедение в истории Университета	3
---	---

БЫСТРОРЕЖУЩИЕ СТАЛИ

Кремнев Л. С., Виноградова Л. А., Онегина А. К., Сапронов И. Ю. Особенности состава, структуры и свойств быстрорежущих сталей для металлорежущего инструмента с ионно-плазменными покрытиями на основе нитрида титана	4
Григорьев С. Н., Метель А. С., Федоров С. В. Модификация структуры и свойств быстрорежущей стали путем комбинированной вакуумно-плазменной обработки	9

ПОРОШКИ

Красновский А. Н., Григорьев С. Н. Исследование процесса непрерывного формования нанокристаллических композиционных порошков.	14
Дмитриев А. М., Григорьев С. Н., Коробова Н. В., Ступников В. П. Исследование качества заготовок из порошков на основе железа, изготовленных формованием, совмещенным со спеканием импульсами электрического тока	18

ЧУГУН

Пономарев А. С., Сосенушкин Е. Н., Климов В. Н. Влияние технологических особенностей обработки давлением на микроструктуру и качество деталей трубопроводной арматуры из высокопрочного чугуна	23
--	----

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Соболь О. В., Андреев А. А., Григорьев С. Н., Волосова М. А., Горбань В. Ф. Вакуумно-дуговые многослойные наноструктурные TiN/Ti покрытия: структура, напряженное состояние, свойства	28
Григорьев С. Н., Фоминский В. Ю., Гусаров А. В. Микро- и наноструктурные особенности Au – Ni-сплавов, полученных на никеле при различных режимах импульсного лазерного легирования.	34
Волосова М. А., Кузин В. В. Закономерности изнашивания режущих пластин из оксидной и нитридной керамики	40
Адашкин А. М. Использование эффекта релаксации напряжений для изменения формы изделий из непластичных сталей и сплавов	47

★ ★ ★