

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Кафедре “Материаловедение” МГТУ им. Н. Э. Баумана — 90 лет

<b>Плохих А. И., Ховова О. М.</b> История развития кафедры . . .	3
<b>Семенов М. Ю., Крапошин В. С., Талис А. Л., Симич-Лафицкий Н. Д.</b> Переброска диагоналей в ромбе — элементарный акт полиморфного превращения. Расчет энергетического порога превращения в металлах . . . . .	8
<b>Герасимов С. А., Куксенова Л. И., Алексеева М. С., Бахирев М. А.</b> Азотирование конструкционных сталей триботехнического назначения и комплексная оценка качества обработки . . . . .	18
<b>Смирнов А. Е., Семенов М. Ю., Мохова А. С., Севальнёв Г. С.</b> Применение комбинированных методов последовательного науглероживания и азотирования сталей мартенситного класса в атмосферах низкого давления . . . . .	25
<b>Смирнов А. Е., Плохих А. И., Рыжова М. Ю., Акинин А. Б., Боев С. В.</b> Повышение стойкости чеканочного инструмента из стали Х12МФ проведением закалки в азоте высокого давления и термоциклирования . . . . .	31
<b>Шевченко С. Ю., Смирнов А. Е., Вай Ян Мин Хтет, Рожкова Ю. Н., Слепцова Д. П.</b> Перспективы закалки сталей и сплавов в газовой среде высокого давления . . . . .	37
<b>Фахуртдинов Р. С., Пучков Ю. А., Дегтярева А. Г., Моисеева Н. С.</b> Исследование структуры и свойств высокохромистых чугунов и нержавеющей сталей для насосов химического производства . . . . .	43
<b>Ночовная Н. А., Ширяев А. А., Помельникова А. С., Яковлев А. Л., Алексеев Е. Б.</b> Структурно-фазовый состав и механические свойства экспериментальных композиций высокопрочного псевдо-β-титанового сплава, легированного РЗЭ . . . . .	50
<b>Федорова Л. В., Федоров С. К., Славин А. В., Иванова Ю. С., Ткаченко Ю. В., Борисенко О. В.</b> Структура и микротвердость резьбы насосно-компрессорных труб после финишной электромеханической поверхностной закалки . . . . .	58
<b>Жигалина О. М., Дегтярева А. Г., Зубков Н. Н., Симонов В. Н., Васильев С. Г.</b> Влияние содержания углерода на структуру и микротвердость сталей при скоростном воздействии деформирующим резанием . . . . .	65
<b>Курганова Ю. А., Щербаков С. П., Чень Ицзынь, Лопатина Ю. А.</b> Оценка поведения перспективных алюмоматричных композиционных материалов в условиях ударного нагружения . . . . .	71

\* \* \*