

СОДЕРЖАНИЕ

Шарин П.П., Акимова М.П., Попов В.И.

Структурно-фазовое состояние межфазной зоны алмаз–металл при металлизации алмаза переходными металлами..... 5

*Никоненко А.В., Попова Н.А., Никоненко Е.Л.,
Калашников М.П., Окс Е.М., Курзина И.А.*

Структурно-фазовое состояние УМЗ-титана, имплантированного ионами алюминия..... 17

Гладковский С.В., Веселова В.Е., Пацелов А.М., Хотинов В.А.

Влияние деформационной стабильности β -фазы в титановом сплаве ВТ23 на фазовый состав, структуру и механические свойства при растяжении и ударном изгибе 26

*Токарев Д.И., Дроздов А.А., Морозов Е.А., Абляз Т.Р.,
Иванова Ю.С., Полежаев И.С.*

Влияние лазерного воздействия на состояние закаленной быстрорежущей стали Р6М5..... 34

Дударев А.С., Добринский А.Г.

Эффективность вибрационного сверления полимерных композиционных материалов 42

Трекин Г.Е., Шевченко О.И.

Формирование заготовки при аддитивном изготовлении наплавкой под флюсом..... 49

Юрченко А.Н., Гребенкин Р.Д., Менлышева Н.С., Симонов Ю.Н.

Влияние температуры нагрева и времени выдержки на величину зерна в среднеуглеродистых конструкционных сталях 29Х2Г2С2МФ и 44Х2Г2С2МФ 57

Малеронко В.В., Алифанов А.В.

Экспресс-метод оценки качества упрочненного слоя электропроводных металлических изделий с применением токов высокой частоты 67

Кобитянский А.Е., Мульков А.Н., Белобородов В.С.

Моделирование динамики циркуляционного переводника бурильной колонны..... 73

*Кортаев Ю.А., Голдобин Д.А., Субботин А.Ю.,
Мялицин Н.Ю., Вишняков С.Г.*

Повышение напорных характеристик мультифазных винтовых насосных установок для перекачки водогазонефте содержащих жидкостей 81

*Варушкин С.В., Трушников Д.Н., Саломатова Е.С.,
Беленький В.Я., Пермьяков Г.Л.*

Многослойная электронно-лучевая наплавка проволочным материалом 89