

СОДЕРЖАНИЕ

И.В. Жилыев, Д.С. Асташенко, С.Н. Шевцов, Ч.-П. Хуанг, Н.Г. Снежина

Моделирование процесса постинфузионного выравнивания пористости
и толщины композитных преформ при воздействии управляемых давлений.....5

*Ю.В. Мишина, А.В. Жуков, Г.В. Жуков, Ж.В. Шелухина,
Я.А. Пахомов, А.С. Яковишин, А.А. Никифоров*

Снятие микронапряжений методом бесцентровой обкатки
детали между тремя валками18

Б.Г. Гасанов, М.А. Исмаилов, Е.В. Харченко

Повышение адгезионной прочности в межслойных границах
порошковых железомедных сплавов с резиной26

О.И. Шевченко, И.Э. Лановенко, В.Ю. Рубцов, А.С. Опарин

Подстуживание мелющих шаров перед закалкой. Моделирование и эксперимент35

Д.Б. Подашев

Экспериментальное исследование влияния режимов обработки
и сил резания на шероховатость поверхности деталей из алюминиевых
сплавов при зачистке торцевыми полимерно-абразивными щетками.....41

А.Ю. Калетин, Ю.В. Калетина, Ю.Н. Симонов

Остаточный аустенит и ударная вязкость конструкционных сталей
с бескарбидным бейнитом.....49

*Ю.Д. Щицын, Д.С. Белинин, Т.В. Ольшанская, А.В. Казанцев, С.Д. Неулыбин,
С.Г. Никулина, К.П. Карунакаран, М.В. Пичкалев, В.А. Моргунов*

Перспективы применения плазменной металлизации для аддитивного
формирования заготовок изделий из различных групп материалов.....56

С.В. Анахов, Б.Н. Гузанов, А.В. Матушкин

Исследование эффективности применения нового устройства
для воздушно-плазменной резки листовой легированной стали67

*А.В. Щербаков, Д.А. Гапонова, А.Л. Гончаров,
Р.В. Родякина, В.К. Драгунов, Нуха Абусаиф*

Особенности применения SWIR-камеры для температурных
измерений в энергетике и электротехнологии78

Е.А. Левченко

К вопросу применения абразивно-молекулярной гипотезы
при исследовании качества поверхностного слоя разрезаемых труб
при абразивной разрезке.....87

*А.В. Кравченко, С.Н. Мольцен, И.В. Макарова,
Ю.Н. Симонов, Т.В. Некрасова*

Специальный режим термообработки стали 30X13 для эксплуатации
деталей в нефтяных скважинах, содержащих H₂S.....96