

СОДЕРЖАНИЕ

Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки

Чекан Н.М., Акула И.П., Василевич И.Б., Хвисевич В.М., Онысько С.Р. Износостойкие нанокристаллические покрытия для штамповой оснастки	6
Акулович Л.М., Мираинович А.В. Исследование влияния сти- билизированных параметров электромагнитной наплавки на износостойкость покрытий	17
Акулович Л.М., Сергеев Л.Е., Сенчуров Е.В. Магнитно- абразивная обработка поверхностей вращения с криволинейной образующей	29
Алехнович В.Н., Романчук И.А. Азотирование матриц в плазме импульсного тлеющего разряда	38
Барабанова И.А., Раткевич Г.В., Афанасьева Л.Е. Лазерная тер- мообработка быстрорежущей стали	48
Барковская М.М., Ходасевич В.В. Влияние величины тока горения хромового катода на элементный и фазовый состав по- крытий на основе системы Ti-Cr-N	55
Барковская М.М., Ходасевич В.В., Рева О.В. Элементный и фазовый состав комбинированных покрытий на основе системы Ti-Cr-N, осажденных на никелевый слой	64
Ласковнёв А.П., Басалай А.В., Кузьмицкий А.М. Структура и фазовый состав меди, легированной атомами циркония под дей- ствием компрессионных плазменных потоков	72
Черенда Н.Н., Ласковнёв А.П., Басалай А.В., Асташинский В.М., Лейви А.Я. Абляция материалов при воз- действии компрессионных плазменных потоков	81
Киселев М.Г., Дроздов А.В., Москаленко А.В., Богдан П.С. Влияние режимов электроконтактной обработки исходной поверхности проволочного инструмента на величину силы	

резания в процессе распиливания им материалов без использования абразивной суспензии92

Константинов В.М., Булойчик И.А. Исследование формирования цинковых диффузионных слоев на закаленной углеродистой стали100

Ганавати Б., Кукареко В.А. Влияние содержания ультрадисперсных углеродсодержащих частиц на термическую стабильность хромовых покрытий108

Белоцерковский М.А., Григорчик А.Н., Попок Н.Н. Структурно-фазовое состояние и износостойкость гиперзвуковых газотермических покрытий из проволочных высокохромистых сталей117

Голубев В.С., Гуринович В.И., Псырков Н.В., Чумак Д.С., Колупаев Ю.А. Повышение износостойкости бейнитного высокопрочного чугуна при лазерной обработке123

Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Лапковский А.С. Особенности формирования двухслойных композиционных покрытий из сплава ПГ-12Н-01 и бронзы ПГ-19М-01, получаемых лазерной наплавкой130

Драгошанский Ю.Н., Пудов В.И. Физические основы улучшения электромагнитных свойств магнитомягких материалов137

Ивашко В.В., Синцов С.И. Влияние режимов термической обработки на структуру и свойства листов стали 30ХГСА145

Качанов И.В., Кудин М.В., Ленкевич С.А. Скоростное горячее выдавливание в режиме высокотемпературной термомеханической обработки биметаллических формообразующих деталей штамповой оснастки150

Качанов И.В., Кудин С.А., Ленкевич С.А. Ресурсосберегающая технология получения биметаллических формообразующих деталей “вставка пуансона” скоростным горячим выдвливанием160

Кулешов А.К., Гришкевич А.А., Чаевский В.В. Фазовый состав, механические и эксплуатационные свойства (Mo,Ti)N покрытий, сформированных на дереворежущем твердосплавном инструменте170

Кулешов А.К., Крутилина Е.А., Углов В.В., Кузьмицкий А.М., Семак В.С. Упрочнение твердого сплава после воздействия компрессионными плазменными потоками в атмосфере азота	178
Белоцерковский М.А., Курилёнок А.А., Сосновский И.А. Технология нанесения антифрикционных покрытий повышенной износостойкости с использованием наномодификаторов в виде оксидных компонентов	185
Латушкина С.Д., Жижченко А.Г., Посылкина О.И. Карбонитридититановые покрытия, осажденные вакуумно-дуговым методом из сепарированных плазменных потоков	190
Марков Г.В, Мисуно П.Н., Шегидевич А.А. Специальные сплавы катодов для нанесения вакуумно-дуговых покрытий системы Ti-Al-Si-N	198
Михлюк А.И., Вегера И.И. Высокочастотная термообработка внутренних поверхностей деталей машиностроения	204
Мокеев А.А., Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Шилин А.Д. Дисперсия и размытие температурной зависимости восприимчивости сегнетокерамик	215
Обухов В.Е., Тявловская Е.А. Хромовые нанокompозитные покрытия	227
Овчаренко В.Е., Иванов Ю.Ф., Белый А.В., Моховиков А.А., Игнатьев А.С., Тересов А.Д. Влияние плазмообразующего инертного газа на формирование структуры поверхностного слоя вольфрамсодержащего твердого сплава при импульсном электронно-пучковом облучении	238
Олешук И.Г., Поболь И.Л., Степанкова М.К., Юревич С.В., Губко А.Д. Получение соединений из нержавеющей борированных сталей методом электронно-лучевой сварки	248
Олешук И.Г., Цыганков Н.И. Разработка адгезионно-активных припоев для пайки материалов на основе кубического нитрида бора с металлами	256
Поболь А.И., Пискунова О.Ю. Исследование коррозионно-электрохимической стойкости системы “покрытие 08X19N10T - высокопрочный чугун”	262

Латушкина С.Д., Посылкина О.И., Жижченко А.Г., Романов И.М., Урбан Т.П. Исследование физико-механических свойств наноструктурных вакуумно-плазменных покрытий системы Ti-Al-N при повышенных температурах	270
Пудов В.И., Драгошанский Ю.Н. Доменная структура и магнитные потери шихтованных магнитопроводов при лазерной обработке	284
Расулов Н.М., Надилов У.М., Шабиев Е.Т. Новый метод оценки качества изготовления деталей	291
Расулов Г.Н. Размерные цепи скорости	303
Лученок А.Р., Романов И.М. Покрытия TiAlN, полученные магнетронным распылением на постоянном токе	313
Рубаник В.В., Клубович В.В., Рубаник В.В. мл. Влияние ультразвуковых колебаний на эффекты памяти формы	323
Самолётов В.Г. Моделирование процесса горения при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе с жидкой фазой в поле массовых сил	333
Бежавин К.Е., Сосновский И.А., Худолей А.Л. Влияние температуры индукционного нагрева на структурообразование износостойких покрытий	338
Станкевич Е.В., Селифанов С.О., Дениженко А.Г., Мочайло Е.В., Кохнюк В.Н. Исследование износостойких покрытий для сверл из быстрорежущей стали	347
Станкевич Е.В., Селифанов С.О., Дениженко А.Г., Мочайло Е.В. Износостойкие вакуумно-дуговые покрытия из оксикарида титана	355
Тарарук А.И., Вегера И.И. Поверхностная закалка ТВЧ цилиндрических деталей сложной формы из легированных сталей с использованием циклического охлаждения водяным душем	363
Константинов В.М., Ткаченко Г.А. Термическая обработка для одновременного повышения твердости и ударной вязкости стальных изделий	371
Углов В.В. Модификация материалов компрессионными плазменными потоками	379

Чейлях А.П., Караваева Н.Е., Рябикина М.А. Влияние температуры закалки на состояние остаточного аустенита и абразивную износостойкость цементованной конструкционной стали 50Г	390
Чекан Н.М. Современные сверхтвердые покрытия для инструментов, машин и механизмов	396
Шиманский В.И., Черенда Н.Н., Асташинский В.М. Структура и фазовый состав титана, легированного хромом и молибденом в результате воздействия компрессионными плазменными потоками	437
Ших С.К. Разработка методов формирования защитных покрытий сульфида цинка на полимерных материалах	447
Щербаков В.А., Грядунов А.Н., Телпа В.Т., Щербаков А.В. Электротепловой взрыв гетерогенной смеси титан-сажа в условиях квазистатического сжатия	454
Маркевич М.И., Чапланов А.М., Щербакова Е.Н., Солодуха В.А., Турцевич А.С., Соловьёв Я.А., Сарычев О.Э. Исследование фазовых превращений, происходящих в системе NiV-Pt, сформированной из мишени, при стационарном отжиге	463
Юревич С.В., Поболь И.Л., Демьянов С.Е., Канюков Е.Ю., Азарян Н.И., Будагов Ю.А., Ширков Г.Д., Батурицкий М.А., Шумейко Н.М. Структура и критические сверхпроводящие характеристики сварных соединений ультрачистого ниобия	471