



В цьому номері:

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА СТАЛЕЙ МАССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА
О. М. Шаповалова, И. А. Маркова, Т. И. Ивченко.....5

ТЕКСТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛСТОЛИСТОВОГО ПРОКАТА
СТАЛИ 06Г2МТФБР
В. И. Большаков, А. А. Брюханов, С. И. Иовчев, О. Л. Чепок.....11

МЕТАЛОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ МАКРОСТРУКТУРИ ПОВЕРХНІ
КОМПОЗИТНИХ ПОКРИТТІВ, ОТРИМАНИХ МЕТОДОМ
ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНОГО ВПЛИВУ
Є. П. Калинушкін, Ю. П. Синицина, К. Д. Підгорна.....19

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОД
ЗАКАЛКУ ИЗ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ НА ПРОЦЕССЫ
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ПОРОШКОВЫХ
СТАЛЯХ
Е. П. Калинушкин, А. А. Балакин, Н. Н. Федоркова.....24

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СТАЛИ 23Г2А ПОСЛЕ ВНЕПЕЧНОЙ ОБРАБОТКИ РАЗЛИЧНЫМИ
ТИТАНСОДЕРЖАЩИМИ ДОБАВКАМИ
Н. Н. Федоркова.....38

АНИЗОТРОПИЯ УПРУГИХ СВОЙСТВ α -СПЛАВОВ ТИТАНА И ИХ
МОНОКРИСТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
И. Г. Захарченко, П. А. Брюханов, Н. А. Волчок.....48

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА УГЛЕРОДИСТОЙ ХРОМОМОЛИБДЕНОВОЙ СТАЛИ В. А. Луценко, Т. Н. Голубенко, М. Ф. Евсюков, А. И. Сивак	56
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИТІВ ІЗ ЗАЛІЗНОЮ МАТРИЦЕЮ І ВУГЛЕЦЕВИМИ НАНОТРУБКАМИ Д. Г. Богачов, Г. П. Стовпченко, П. Шеллер, О. Волкова, Є. І. Демченко	61
МИКРОСТРУКТУРА, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОРШНЕЙ МАЛОГАБАРИТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В. И. Мазур, С. В. Капустникова, А. Ю. Шпортко, С. В. Бондарев, И. Крачковская, Т. Картовая	67
О ПОЛИТИПИЗЕ УГЛЕРОДА И КРЕМНИЯ С. С. Петров, А. Г. Пригунова, Д. Н. Ключник, С. В. Пригунов	73
РЕФЕРАТИ	80