
НАУКОВИЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЖУРНАЛ

Металознавство
та термічна обробка
металів

ЗАСНОВАНИЙ У 1997 РОЦІ

4(67)

2014



ББК 34.2

М 54

УДК 669017

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової
інформації **серія КВ № 2376**
zareestrovano 9 січня 1997 року.
Свідоцтво
Серія ДК №1291 від 20.03.2003р.

Засновник журналу:

Придніпровська державна академія
будівництва та архітектури

Позиція ректорату академії та
редколегії може не збігатися з
думками авторів журналу.

Затверджено до видання вченою
радою академії.

Мова видання: українська, російська
та англійська

Художній редактор

І. В. Рижков

Технічний редактор

О. А. Тимошенко

Комп'ютерна верстка:

О. А. Тимошенко,

С. Б. Пономарьов

Коректор

В. Д. Маловик

✉ Україна, 49600, м. Дніпропетровськ,
вул. Чернишевського, 24-а.

ДВНЗ «Придніпровська державна академія
будівництва та архітектури»

Редакційно-видавничий сектор ВТЗН

☎ (0562) 46-93-05, 050 4524363

E-mail

timshenkeleno09121969@rambler.ru

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

головний редактор – д-р. техн. наук

В. І. Большаков

заст. гол. редактора – д-р. техн. наук

В. С. Вахрушева

д-р. техн. наук

Вад. І. Большаков

д-р. техн. наук

М. В. Савицький

д-р. техн. наук

Ю. Я. Мешков

д-р. техн. наук

І. Г. Узлов

д-р. техн. наук

І. Є. Долженков

відповідальний секретар –

канд. техн. наук

О. А. Тимошенко

Згідно з додатком до постанови
президії ВАК України від 9.06.1999 р.
№ 1-05/7 журнал входить до переліку
№ 1 «Наукові фахові видання
України», в яких можуть публікуватися
результати дисертаційних робіт на
здобуття наукових ступенів доктора та
кандидата наук.



В цьому номері:

- ОЦІНКА ВПЛИВУ ТВЕРДОРОЗЧИННОГО ЗМІЦНЕННЯ
І МЕЖ ЗЕРЕН ФЕРИТУ НА ПОШИРЕННЯ
ДЕФОРМАЦІЇ В НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВІЙ СТАЛІ
І. О. Вакулєнко, О. О. Чайковський, Ю. Л. Надєждін.....5
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССА УВЕЛИЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МЕТАЛЛОВ,
ЭЛЕКТРООСАЖДАЕМЫХ ПРИ СИЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
О. Б. Гирин, И. М. Кузьяев.....12
- ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСОВ Ti-C-Sr И Ti-B-Sr
НА СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СПЛАВА Al-7Si
В. З. Куцова, Е. И. Свиаренко, Т. Б. Дмитриева.....21
- СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ
ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ СПЛАВОВ Fe-Sn
Е. В. Колесник, В. И. Овчаренко.....29
- КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ВЫБОРА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА
СТАЛИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС
**А. И. Бабаченко, Д. Н. Тогобицкая, А. С. Козачок,
Л. А. Головка, А. А. Кононенко, А. В. Кныш**.....34

ПІДВИЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИРОБІВ ЗІ СПЕЧЕНИХ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ПОРОШКУ ТИТАНУ, ЛЕГОВАНОГО КИСНЕМ Т. Б. Янко, О. В. Овчинников, Т. О. Коваленко	49
ВЗАИМОСВЯЗЬ СВОЙСТВ ПРОЧНОСТИ, ПЛАСТИЧНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ А. В. Шиян, Ю. Я. Мешков	54
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ СТАЛИ 45 ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ С. И. Пинчук, В. Ф. Балакин, Д. Г. Тишкевич	76
РЕФЕРАТИ	85