



ISSN 0321-4664

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

Катаные полуфабрикаты
из алюминиевых сплавов

Моделирование процессов
обработки давлением

Использование нейронной сети
в металлургии

1

2025

Contents

From the Editor

On the occasion of the 110 birthday of V.I. Dobatkin (23.02.1915–09.10.1999) 4

Metal Science

Shlyapnikova T.A., Somov A.V., Ivanov A.L. Study of the Influence of Surface Roughness on Mechanical and Corrosion Properties of Sheets Made of B95chAT2, D19chAT Alloys 5

Razinkin A.V., Maltseva T.V., Yakovlev S.I., Rad'ko V.V., Zavaliy E.A., Zhigalov A.E. An Influence of Chemical Composition and Aging Conditions on Mechanical Properties of 2014A Alloy Plates. 16

Konstantinov D.A., Burlakov I.A., Petrov P.A., Demetrashvili I.S. Evolution of the Microstructure of BrKh0.8 Alloy under Plastic Working 23

Metal Plastic Working

Loginov Yu.N., Nepryakhin S.O., Isyakaev K.T. Simulation of Density Changes in Aluminium Alloy Slab at Low Compression under Flat Rolling Conditions 29

Galkin V.I., Battalov T.Kh. An Influence of the Workpiece Material on the Process Parameters of Bending by Rolling of an I-Section Profile 34

Latushkin I.A., Yashin V.V., Suzdal'tsev Ye.A., Aryshenskiy Ye.V. Application of a Mathematical Model for Calculating Contact Stresses in Hot Rolling of Aluminum Alloy Strips under Conditions of Rolling of AA5182 Alloy Tape on a Five-Stand Continuous Rolling Mill 40

Petrov P.A., Suvorov S.V. Application of Multilayer Neural Network to Study the Deformation Resistance of Aluminum Alloy of the Al–Mg System 48

Application

Zakharov V.V., Filatov Yu. A., Shvechkov E.I. Al–Mg–Sc Alloy 1570C as a Promising Structural Material for Reusable and Long-Life Space Articles 58

Foreign Science and Engineering

Extended abstracts. Compiler Korableva I.V. 65

Содержание

Колонка главного редактора

К 110-летию со дня рождения В.И. Добаткина (23.02.1915–09.10.1999)	4
--	---

Металловедение

Шляпникова Т.А., Сомов А.В., Иванов А.Л. Исследование влияния шероховатости поверхности на механические и коррозионные свойства листов из сплавов В95очАТ2, Д16чАТ	5
Разинкин А.В., Мальцева Т.В., Яковлев С.И., Радько В.В., Завалий Е.А., Жигалов А.Е. Влияние химического состава и режимов старения на механические свойства плит из сплава 2014А	16
Константинов Д.А., Бурлаков И.А., Петров П.А., Деметрашвили И.С. Эволюция микроструктуры сплава ВРХ0,8 при пластической деформации.	23

Обработка металлов давлением

Логинов Ю.Н., Непряхин С.О., Исякаев К.Т. Моделирование изменений плотности слябовой заготовки из алюминиевого сплава при малых обжатиях в условиях плоской прокатки . .	29
Галкин В.И., Батталов Т.Х. Влияние материала заготовки на технологические параметры гибки профиля двутаврового сечения на трехвалковой машине.	34
Латушкин И.А., Яшин В.В., Суздальцев Е.А., Арышенский Е.В. Применение математической модели расчета контактных напряжений при горячей прокатке полос из алюминиевых сплавов в условиях прокатки ленты из сплава АА5182 на пятиклетевом стане непрерывной прокатки	40
Петров П.А., Суворов С.В. Применение многослойной нейронной сети для исследования сопротивления деформации алюминиевого сплава системы Al–Mg	48

Применение

Захаров В.В., Филатов Ю.А., Швечков Е.И. Сплав 1570С системы Al–Mg–Sc как перспективный конструкционный материал многоцветных и высокоресурсных изделий космической техники.	58
--	----

Зарубежная наука и техника

Рефераты. Составитель Кораблева И.В.	65
--	----