

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА МАКСИМОВИЧА ШТЕЙНБЕРГА

Журавлев Л. Г. Научные достижения М. М. Штейнберга в области мартенситных превращений	4
Мирзаев Д. А., Окишев К. Ю. Образование пакетного (реечного) мартенсита в железоникелевых сплавах	7
Смирнов М. А., Филатов В. И. Высокотемпературная термомеханическая обработка легированных конструкционных и инструментальных сталей	15
Гойхенберг Ю. Н. Комплексное упрочнение метастабильных нержавеющей аустенитных сталей	22
Карева Н. Т., Корягин Ю. Д. Термомеханическая обработка стареющих алюминиевых сплавов	28
Демаков С. Л., Карабаналов М. С., Оленева О. А. Превращение метастабильного β -твердого раствора в титановом сплаве ВТИ-4	34
Кузнецов В. П., Лесников В. П., Конакова И. П., Попов Н. А. Влияние ТПУ-фаз на характер разрушения при растяжении монокристаллического никелевого сплава ЖС36-ВИ [001]	40
Илларионов А. Г., Попов А. А., Ледер М. О., Водолазский Ф. В., Жлоба А. В. Формирование структуры, фазового состава и свойств в двухфазном титановом сплаве при варьировании температурно-скоростных параметров термической обработки	43
Архангельская А. А., Фарбер В. М., Конакова И. П. Рентгенографическое исследование тонкой структуры и текстуры стали 05Г2ДБ после контролируемой прокатки	48
Майсурадзе М. В., Юдин Ю. В., Рыжков М. А. Численное моделирование перлитного превращения в стали 45Х5МФ	55
* * *	
Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	60

CONTENTS

CENTENARY OF MIKHAIL MAKSIMOVICH SHTEINBERG

Zhuravlev L. G. Scientific achievements of M. M. Shteinberg in the field of martensitic transformations	4
Mirzaev D. A. and Okishev K. Yu. Formation of packet (lath) martensite in iron-nickel alloys	7
Smirnov V. A. and Filatov V. I. High-temperature thermomechanical treatment of alloyed structural and tool steels	15
Goikhenberg Yu. N. Complex hardening of metastable stainless austenitic steels	22
Kareva N. T. and Koryagin Yu. D. Thermomechanical treatment of aging aluminum alloys	28
Demakov S. L., Karabanalov M. S., and Oleneva O. A. Transformation of metastable β -solid solution in titanium alloy VT1-4	34
Kuznetsov V. P., Lesnikov V. P., Konakova I. P., and Popov N. A. Effect of tcp phases on the tensile fracture behavior of single-crystal nickel alloy ZhS36-VI [001]	40
Illarionov A. G., Popov A. A., Leder M. O., Vodolazskii F. V., and Zhloba A. V. Formation of structure, phase composition and properties in a two-phase titanium alloy under varied temperature and rate parameters of heat treatment	43
Arkhangel'skaya A. A., Farber V. M., and Konakova I. P. An x-ray study of the fine structure and texture of steel 05G2DB after controlled rolling	48
Maisuradze M. V., Yudin Yu. V., and Ryzhkov M. A. Numerical simulation of pearlitic transformation in steel 45Kh5MF	55
* * *	
Abstracts	60