

СОДЕРЖАНИЕ

12-я Международная научно-техническая конференция “Современные металлические материалы и технологии”

Рудской А. И., Богатов А. А., Нухов Д. Ш., Толкушкин А. О. Новый способ интенсивного пластического деформирования при обработке металлов давлением	5
Карпов М. И. Жаропрочные сплавы на основе ниобия с силицидным и карбидным упрочнением. Состояние исследований и перспективы	9
Гречников Ф. В., Ерисов Я. А. Научные основы создания листовых материалов для аэрокосмической техники с заданной кристаллографией структуры	15
Рудской А. И., Белов И. М., Гордеев С. К., Барзинский О. В., Кондратьев С. Ю. Углеродные наноструктурные имплантаты для замещения костных дефектов и технология их изготовления	20
Цеменко В. Н., Толочко О. В., Кольцова Т. С., Ганин С. В., Михайлов В. Г. Получение, структура и свойства композита из алюминиевой матрицы, упрочненной углеродными нановолокнами	25
Кондратьев С. Ю., Швецов О.В. Технологические и эксплуатационные особенности бурильных труб из алюминиевых сплавов 2024 и 1953	33
Артемьева Д. А., Анастасиади Г. П. Влияние легирования азотом на кратковременные и длительные механические свойства стали 07X12NMФБ	39
Михайлов В. Г., Фритцше С., Хантельманн К., Оссенбринк Р. Сэндвичи с алюминиевой пеной для легких конструкций	43
Горынин В. И., Оленин М. И., Стольный В. И. Влияние гомогенизирующего отжига на сопротивление хрупкому разрушению сварного соединения стали 15X11MFБ	50
Кононов А. А., Матвеев М. А. Формирование ориентировки {110}⟨001⟩ в поверхностных слоях электротехнической анизотропной стали при горячей прокатке	55
* * *	
Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	61

CONTENTS

12th International Scientific-Engineering Conference “Advanced Metallic Materials and Technologies”

Rudskoy A. I., Bogatov A. A., Nukhov D. Sh., Tolkushkin A. O. New method of severe plastic deformation in pressure treatment of metals.	5
Karpov M. I. Niobium–base refractory alloys with silicide and carbide hardening. Current status and prospects	9
Grechnikov F. V., Erisov Ya. A. Scientific foundations for creation of sheet materials with specified crystallography of structure for aerospace applications.	15
Rudskoy A. I. Belov I. M., Gordeev S. K., Barzinskii O. V., Kondrat'ev S. Yu. Carbon nanostructured implants for substituting bone defects and process of their production	20
Tsemenko V. N., Tolochko O. V., Kol'tsova T. S., Ganin S. V., Mikhailov V. G. Fabrication, structure and properties of a composite of aluminum matrix reinforced with carbon nanofibers	25
Kondrat'ev S. Yu., Shvetsov O. V. Technological and operational features of drill pipes from aluminum alloys 2024 and 1953	33
Artem'eva D. A., Anastasiadi G. P. Effect of nitrogen alloying on short-term and long-term mechanical properties of steel 07Kh12NMFB	39
Mikhailov V. G., Fritzsche S., Hantelmann C., Osssenbrink R. Aluminum foam sandwiches for lightweight structures	43
Gorynin V. I., Olenin M. I., Stol'nyi V. I. Effect of homogenizing annealing on the resistance of welded joints of steel 15Kh11MFB to brittle fracture	50
Kononov A. A., Matveev M. A. Formation of orientation {110}⟨001⟩ in surface layers of electrical anisotropic steel under hot rolling	55
* * *	
Abstracts	61

Номер организован д.т.н., проф. СПбГПУ Кондратьевым С. Ю.