

Содержание

Бер Л.Б. Температурно-временные диаграммы распада γ -твёрдого раствора в гранулируемых жаропрочных никелевых сплавах ЭП741НП и ВВ751П, их построение и использование при закалке заготовок дисков	5
С юбилеем. 80 лет Л.Б. Беру.	19

Аддитивные технологии

Магеррамова Л.А., Свинаярева М.С., Бортников А.Д. Проектирование легких решётчатых/ячеистых конструкций лопаток для газотурбинного двигателя и изготовление их по аддитивной технологии	20
Захаров В.В. Алюминиевые сплавы для аддитивных технологий	32

Металловедение

Калиенко М.С., Ледер М. О., Волков А.В., Берестов А.В., Желнина А.В. Исследование механических свойств и структуры листов из титановых сплавов ВТ8, ВТ18У и ВТ25У в термоупрочненном состоянии	37
Сбитнева С.В., Зайцев Д.В. Влияние режимов старения и НТМО на фазовый состав упрочняющих выделений и на свойства листов из сплава 6013	42
Телешов В.В. Активационные явления при термической обработке алюминиевых сплавов	49

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Старовойтенко Е.И. Характеристики плавления и формирования частиц порошка из расплавов различных металлических материалов методом PREP	62
---	----

Обработка металлов давлением

Бережной В.Л. О принципах формирования технологически многофункциональной системы экструзионной индустрии в формате её развития	74
Хованов Н.Н., Волобуев Ю.С., Казанцев А.Г., Бережной В.Л., Петриков С.А. Разработка актуальных деформационных технологий и инструментов для изготовления нейтронно-поглощающих чехловых шестигранных труб для хранения (утилизации) ОЯТ	81
Галкин В.И., Васильев В.А., Галкин Е.В., Петров А.П., Шелест А.Е. Изучение с помощью DEFORM 2D влияния параметров свинцового пуансона на процесс штамповки полусферических деталей из материала ПАС-1	87
Данилин А.В., Данилин В.Н., Романцев Б.А. О возможности регулирования субструктуры при прессовании труднодеформируемого алюминиевого сплава Д16	96

Качанов Е.Б., Щеголев Д.В., Турченков В.А., Каримова С.А. Оценка влияния окружающих условий эксплуатации на свойства полимерных композиционных материалов для авиационных конструкций при их квалификации	103
--	-----

Научная жизнь

Гущина Ф.И. Аспирантура – растит научные кадры и продвигает новые технологии	111
С юбилеем. 85 лет В.В. Тетюхину	114
Телешов В.В., Захаров В.В. Конференция в Алюминиевой Ассоциации	115
Телешов В.В., Андреев Д.А. 11-я Международная специализированная выставка «Термообработка»	117
Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология легких сплавов» в 2017 г.	120

Contents

L.B. Ber. Temperature-Time Diagrams of γ -Solid Solution Disintegration in PM Ni-Based Superalloys EP741NP and VV751P, Their Plotting and Usage at Quenching of Disc Blanks	5
With the Anniversary. 80 Year of L.B. Ber	19

Additive Technologies

L.A. Magerramova, M.S. Svinaryova, A.D. Bortnikov. Designing of Light-Weight Cellular/Lattice Structures of GTE Blades and Their Production by Additive Technologies	20
V.V. Zakharov. Aluminium Alloys for Additive Technologies	32

Physical Metallurgy

M.S. Kalienko, M.O. Leder, A.V. Volkov, A.V. Berestov, A.V. Zhelnina. Investigation of Structure and Mechanical Properties of Sheets Made of Ti Alloys Such As VT8, VT18U and VT25U in Heat-Treated State	37
S.V. Sbitneva, D.V. Zaytsev. An Effect of Ageing and LTMT Conditions on Phase Composition of Strengthening Precipitates and Properties of 6013 Alloy Sheets	42
V.V. Teleshov. Activation Effects in the Course of Heat Treatment of Aluminium Alloys	49

Powder Metallurgy. Composites

E.I. Starovoytenko. Melting Characteristics and Formation of Powder Particles of Different Metals in the Course of PREP	62
--	----