

Металлургия МАШИНОСТРОЕНИЯ 2

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы совещания «Взаимодействие литейно-металлургической науки и производства»

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА •

Паркин А.А., Мулендеев Д.А. О применении плазменных и лазерных технологий в металлургических процессах ...2

Parkin A.A., Mulendeyev D.A. On the Application of Plasma and Laser Technologies in Metallurgical Processes

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ •

Гаврилин И.В. О механизме образования жидких литейных сплавов ...7

Gavrilin I.V. On the Mechanism of Formation of Liquid Cast Alloys

Попель П.С., Чикова О.А., Бродова И.Г. О возможности воздействия на наследственную микрогетерогенность расплавов ...12

Popel P.S., Chikova O.A., Brodova I.G. On the Possibility of Affecting the Hereditary Microheterogeneity of Liquid Alloys

Никитин К.В., Никитин В.И., Тимошкин И.Ю., Понаморенко П.И. ...16

Об использовании железосодержащих отходов для получения алюминиевых лигатур и сплавов

Nikitin K.V., Nikitin V.I., Timoshkin I.Y., Ponomorenko P.I. Rational Utilization of Iron-Containing Waste to Produce Aluminum Master Alloys and Alloys

Чернышова Т.А., Калашников И.Е., Болотова Л.К. Трибологические свойства ...21

литых алюмоматричных композитов, модифицированных нанопорошками
Chernyshova T.A., Kalashnikov I.Y., Bolotova L.K. Tribological Properties of Alumomatrix Composites Inoculated with Nano-Size High Melting Powders

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА •

Кечин В.А., Ваганов В.Е. Основные тенденции создания наноструктурированных материалов ...27

Kechin V.A., Vaganov V.Y. The Main Trends in Creation of Nanostructured Materials

Макаров Г.С. Состояние и перспективы горизонтального литья алюминиевых сплавов ...31

Makarov G.S. Current State and Prospects of Horizontal Casting of Aluminum Alloys

Курганова Ю.А., Чернышова Т.А., Курганов С.В. Получение алюмоматричных дисперсно-упрочненных композиционных материалов ...38

Kurganova Y.A., Chernyshova T.A., Kurganov S.V. New Processes of Obtaining Dispersion-Hardened Alumomatrix Composites

Мысик Р.К., Брусницын С.В., Сулицин А.В. Ресурсосберегающие технологии в производстве изделий из сложнолегированных латуней ...41

Mysik R.K., Brusnitsyn S.V., Sulitsin A.V. Resources-Saving Technologies in Making Products from Complexly Alloyed Brass Grades

Муратов В.С. Форсированная тепловая обработка алюминиевых сплавов ...44

Muratov V.S. Forced Thermal Treatment of Aluminum Alloys

ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ •

Глушков А.С. Об интеграции образования, науки и производства ...48

Glushkov A.S. On the Integration of Education, Science and Production