

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Серебрякова А.А., Шляров В.В., Загуляев Д.В. Поведение металлов и сплавов под влиянием магнитного поля9
Сарычев В.Д., Невский С.А., Грановский А.Ю., Бащенко Л.П., Шамсутдинова Д.В. Модель конвективного теплопереноса в высокоенергетических сплавах при электронно-пучковой обработке19
Чапайкин А.С., Громов В.Е., Чжан П., Иванов Ю.Ф., Крюков Р.Е., Шляров В.В., Семин А.П. Структурно-фазовые состояния и свойства плазменной наплавки бысторежущей сталью в среде азота35
Чумаевский А.В., Осипович К.С., Семенчук В.М., Тарасов С.Ю., Колубаев Е.А. Особенности получения и организации структуры крупногабаритных функционально-градиентных биметаллических элементов на основе нержавеющей стали и меди методом электронно-лучевой проволочной аддитивной технологии47
Черемнов А.М., Гурьянов Д.А., Чумаевский А.В., Кобзев А.Е., Рубцов В.Е. Закономерности образования дефектов и неоднородностей структуры при трениянной перемешивающей обработке изделий из титанового сплава, полученных методом электронно-лучевой проволочной аддитивной технологии58
Абатурова А.А., Загуляев Д.В., Серебрякова А.А. Динамика деформационного поведения сплава AK10M2N при электронно-пучковой обработке69

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Кузнецова О.В., Темлянцев М.В., Темлянцева Е.Н., Запольская Е.М. Исследование влияния темпа выдачи слябов и заготовок на неравномерность теплового состояния и угар металла при нагреве в методических печах81
Никитин А.Г., Епифанцев Ю.А., Курочкин Н.М. Энергоэффективная одновалковка дробилка, предназначенная для подготовки сырья к металлургическому переделу86
Улаханов Н.С., Мишигдоржийн У.Л., Семенов А.П., Милонов А.С., Воробьев М.С.,

CONTENTS

CONDENSED MATTER PHYSICS

- Serebryakova A.A., Shlyarov V.V., Zagulyaev D.V. Behavior of metals and alloys under the influence of a magnetic field9
Sarychev V.D., Nevskii S.A., Granovskii A.Yu., Bashchenko L.P., Shamsutdinova D.V. Model of convective heat transfer in high-entropy alloys during electron beam processing19
Chapaikin A.S., Gromov V.E., Zhang P., Ivanov Yu.F., Kryukov R.E., Shlyarov V.V., Semin A.P. Structural-phase states and properties of plasma surfacing with high-speed steel in a nitrogen environment35
Chumaevskii A.V., Osipovich K.S., Semenchuk V.M., Tarasov S.Y., Kolubaev E.A. Peculiarities of obtaining and organising the structure of large-size functional-gradient bimetallic elements based on stainless steel and copper by wire-feed electron beam additive manufacturing47
Cheremnov A.M., Gurianov D.A., Chumaevskii A.V., Kobzев A.E., Rubtsov V.E. Regularities of defects and structural inhomogeneities formation during friction stir processing of titanium alloy products obtained by wire-feed electron beam additive manufacturing58
Abaturova A.A., Zagulyaev D.V., Serebryakova A.A. Dynamics of the deformation behavior of the AK10M2N alloy during electron beam processing69

METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE

- Kuznetsova O.V., Temlyantsev M.V., Temlyantseva E.N., Zapol'skaya E.M. Investigation of the effect of the rate of issuance of slabs and blanks on the unevenness of the thermal state and metal carbon monoxide during heating in methodical furnaces81
Nikitin A.G., Epifantsev Yu.A., Kurochkin N.M. Structural-phase states and properties of plasma surfacing with high-speed steel in a nitrogen medium86
Ulakhanov N.S., Mishigdorzhii U.L., Semenov A.P., Milonov A.S., Vorob'ev M.S., Moskovin

| | |
|--|-----|
| Москвин П.В., Шин В.И. Электронно-пучковая обработка диффузионных В-Al-слоев на поверхности стали 5ХНМ ... | 92 |
| Мурко В.И., Спиридонова И.В., Селиванов И.Д. Оптимизация закладочной смеси для Таштагольского рудника..... | 103 |
| Трибунский А.В. Исследование влияния кристаллографической текстуры на способность листов из алюминиевого сплава 3005 к гибочным операциям..... | 111 |
| Су Ч., Чэн С., Хао Х. Микроструктура и механические свойства проволоки дугового аддитивного производства сплава Al – 5Si.... | 120 |
| Морозов И.С., Уманский А.А., Протопопов Е.В., Симачев А.С. Совершенствование технологии выплавки и внепечной обработки специализированных конвертерных сталей для производства мелющих шаров...127 | |
| Абабков Н.В. Исследование структурно-фазового состояния и внутренних напряжений в зонах локализации деформации образцов из теплоустойчивой стали...135 | |
| Кувшинникова Н.И., Пермяков А.А., Темлянцев М.В. Физико-химические процессы в железорудном концентрате, профилактиро-ванным известью.....142 | |
| P.V., Shin V.I. Electron beam processing of diffusion boroaluminizing layers on the surface of steel 5KHM..... | 92 |
| Murko V.I., Spiridonova I.V., Selivanov I.D. Optimization of the filling mixture for the Tashtagol mine | 103 |
| Tribunskiy A.V. Study of the influence of crystallographic texture on 3005 aluminum alloy sheets bending abilities | 111 |
| Su C., Chen X., Hao H. Microstructure and mechanical properties of wire arc additive manufacturing Al-5Si alloy | 120 |
| Morozov I.S., Umanskii A.A., Protopopov E.V., Simachev A.S. Improving the technology of smelting and out-of-furnace processing of specialized converter steels for the production of grinding balls127 | |
| Ababkov N.V. Study of the structural-phase state and internal stresses in zones of localized deformation of samples made of heat-resistant steel | 135 |
| Kuvshinnikova N.I., Permyakov A.A., Temlyantsev M.V. Physico-chemical processes in iron ore concentrate, prevented by lime | 142 |

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

| | |
|--|-----|
| Набиева Н.М. Исследование условий внедрения инноваций в энергетическом секторе Узбекистана | 150 |
| Астанова С.У., Хамзаева А.М. Проблемы занятости, безработицы и развития рынка труда в Кыргызской Республике..... | 163 |
| Тищевский А.А., Черникова О.П. Экономическое обоснование строительства ремонтного цеха на автотранспортном предприятии ...171 | |
| Nabieva N.M. Study of conditions for the introduction of innovations in the energy sector of Uzbekistan | 150 |
| Astanova S.U., Khamzaeva A.M. Problems of employment, unemployment and labor market development of the Kyrgyz Republic | 163 |
| Tishevskii A.A. Economic justification for construction of a maintenance department at an automobile operating company ...171 | |

К сведению авторов.....178

For the information of the authors.....180

REGIONAL AND SECTORAL ECONOMY

| | |
|--|-----|
| REGIONAL AND SECTORAL ECONOMY | |
| Nabieva N.M. Study of conditions for the introduction of innovations in the energy sector of Uzbekistan | 150 |
| Astanova S.U., Khamzaeva A.M. Problems of employment, unemployment and labor market development of the Kyrgyz Republic | 163 |
| Tishevskii A.A. Economic justification for construction of a maintenance department at an automobile operating company ...171 | |