

ISSN 0021-3438 (Print)  
ISSN 2412-8783 (Online)

**ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ**  
**ЦВЕТНАЯ**  
**МЕТАЛЛУРГИЯ**

**2021**      **Том 27**      **№ 2**

---

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**Izvestiya**  
**Non-Ferrous Metallurgy**

Scientific and Technical Journal

2021    Vol. 27    № 2

**Металлургия редких  
и благородных металлов**

- 4 Мансуров З.А., Супиева Ж.А., Елеуов М.А.,  
Таурбеков А.Т., Павленко В.В., Смагулова Г.Т.**  
Экспериментальное исследование закономерностей  
электрохимической сорбции/десорбции  
ионов золота (III)

**Литейное производство**

- 14 Куликов Б.П., Безруких А.И., Сидельников С.Б.,  
Бондаренко Д.Н., Баранов В.Н., Лопатина Е.С.,  
Старцев А.А., Степаненко Н.А., Надолько А.С.**  
Разработка технологии получения титансодержащей  
прутковой лигатуры для модифицирования  
алюминиевых сплавов
- 25 Баженов В.Е., Титов А.Ю., Шкалей И.В.,  
Санников А.В., Никитина А.А., Плисецкая И.В.,  
Базлов А.И., Мезрин А.М., Колтыгин А.В.**  
Влияние скорости охлаждения на структуру  
и свойства бронзы BrO10C2H3
- 40 Чикова О.А., Вьюхин В.В., Цепелев В.С.**  
Влияние перегрева расплава на литую структуру  
сплавов Al–Sn

**Обработка металлов давлением**

- 49 Пилипенко С.В.**  
Гипотеза о характере искажения формы поперечного  
сечения ручья калибра в станах при безэмульсионной  
прокатке труб

**Металловедение  
и термическая обработка**

- 56 Рогачев С.О., Наумова Е.А., Карелин Р.Д.,  
Андреев В.А., Перкас М.М., Юсупов В.С.,  
Хаткевич В.М.**  
Структура и механические свойства эвтектического  
алюминиевого сплава Al–Ca–Mn–Fe–Zr–Sc после  
теплого равноканального углового прессования
- 66 Басков Ф.А., Сентюрин Ж.А., Логачев И.А.,  
Бычкова М.Я., Логачева А.И.**  
Структура и свойства жаропрочного никелевого  
сплава ЭП741НП, полученного методом селективного  
лазерного сплавления

**Metallurgy of Rare  
and Precious Metals**

- 4 Mansurov Z.A., Supiyeva Zh.A., Yeleuov M.A.,  
Taurbekov A.T., Pavlenko V.V., Smagulova G.T.**  
Experimental study of gold (III) ion  
electrochemical sorption/desorption  
regularities

**Foundry**

- 14 Kulikov B.P., Bezrukikh A.I., Sidelnikov S.B.,  
Bondarenko D.N., Baranov V.N., Lopatina E.S.,  
Startsev A.A., Stepanenko N.A., Nadolko A.S.**  
Technology development for obtaining titanium-  
containing bar ligature for aluminum alloy  
modification
- 25 Bazhenov V.E., Titov A.Yu., Shkalei I.V.,  
Sannikov A.V., Nikitina A.A., Plisetskaya I.V.,  
Bazlov A.I., Mezrin A.M., Koltygin A.V.**  
Effect of cooling rate on C92900 bronze microstructure  
and properties
- 40 Chikova O.A., Vyukhin V.V., Tsepelev V.S.**  
Influence of melt superheating treatment on cast structure  
of Al–Sn alloys

**Pressure Treatment of Metals**

- 49 Pilipenko S.V.**  
Hypothesis of the nature of cross-sectional shape  
distortion of the cold-pilgering mill die groove during  
dry pipe rolling

**Physical Metallurgy  
and Heat Treatment**

- 56 Rogachev S.O., Naumova E.A., Karelin R.D.,  
Andreev V.A., Perkas M.M., Yusupov V.S.,  
Khatkevich V.M.**  
Structure and mechanical properties of Al–Ca–Mn–Fe–  
Zr–Sc eutectic aluminum alloy after equal channel angular  
pressing
- 66 Baskov F.A., Sentyurina Zh.A., Logachev I.A.,  
Bychkova M.Ya., Logacheva A.I.**  
Structure and properties of EP741NP heat-resistant  
nickel alloy produced by selective  
laser melting