

ISSN 0021-3438
eISSN 2412-8783

Известия вузов Цветная металлургия



cvmet.misis.ru

2023 Том 29 № 4
Vol. No.

Izvestiya
Non-Ferrous
Metallurgy

Литейное производство

- 5 Варфоломеев М.С., Петров И.А.
Особенности изготовления отливок из алюминиевых сплавов по выжигаемым аддитивным FDM-моделям

Обработка металлов давлением

- 15 Демьяненко Е.Г., Попов И.П., Левагина А.А.
Совершенствование процесса формообразования в условиях плоского напряженного состояния растяжения

Металловедение и термическая обработка

- 24 Ри Х., Ри Э.Х., Ермаков М.А., Ким Е.Д.
Особенности формирования структуры сплавов системы Al–Ni–Zr, полученных при восстановлении оксидных соединений алюмотермией с применением СВС-металлургии

- 35 Шереметьев В.А., Лезин В.Д., Козик М.В., Молчанов С.А.
Совершенствование режима селективного лазерного плавления для изготовления пористых структур из сплава Ti–6Al–4V медицинского назначения

- 48 Лозован А.А., Бецофен С.Я., Ленковец А.С., Шалин А.В., Иванов Н.А.
Исследование влияния условий напыления системой инвертированных магнетронов на текстуру и остаточные напряжения в четырехслойных Ta/W/Ta/W-покрытиях

- 60 Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Илларионова С.М., Космацкий Я.И., Ширинкина Н.А., Шабанов М.А.
Влияние структурно-фазового состояния на физико-механические свойства горячепрессованных труб из титанового сплава Ti–3Al–2,5V

- 70 Луц А.Р., Шерина Ю.В., Амосов А.П., Качура А.Д.
Жидкофазное получение методом СВС и термическая обработка композитов на основе алюминий-магниевого сплава, упрочненных высокодисперсной фазой карбида титана

Foundry

- 5 Varfolomeev M.S., Petrov I.A.
Consumable additive FDM models in the production of aluminum alloy castings

Pressure treatment of metals

- 15 Demyanenko E.G., Popov I.P., Levagina A.A.
Improving shape formation under conditions of plane tensile stress

Physical metallurgy and heat treatment

- 24 Ri Kh., Ri E.Kh., Ermakov M.A., Kim E.D.
Features of formation of the Al–Ni–Zr system alloy structure obtained by reducing oxide compounds by aluminothermy using SHS metallurgy

- 35 Sheremetyev V.A., Lezin V.D., Kozik M.V., Molchanov S.A.
Improvement of selective laser melting regimes for the fabrication of Ti–6Al–4V porous structures for medical applications

- 48 Lozovan A.A., Betsofen S.Ya., Lenkovets A.S., Shalin A.V., Ivanov N.A.
Sputtering by inverted magnetrons: influence on the texture and residual stresses in four layer Ta/W/Ta/W coatings

- 60 Illarionov A.G., Vodolazskiy F.V., Illarionova S.M., Kosmatskiy Ya.I., Shirinkina N.A., Shabanov M.A.
Effect of structure and phase composition on the physical and mechanical properties of hot extruded titanium alloy Ti–3Al–2.5V tubes

- 70 Luts A.R., Sherina Yu.V., Amosov A.P., Kachura A.D.
Liquid matrix SHS manufacturing and heat treatment of Al–Mg composites reinforced with fine titanium carbide