

НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Ягодкин Ю. Д., Любина Ю. В.** Магнитотвердые наноматериалы. Часть 2. Структура и свойства сплавов, содержащих оксиды. 3

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Морозова Г. И., Тимофеева О. Б., Петрушин Н. В.** Особенности структуры и фазового состава высокорениевого никелевого жаропрочного сплава 10
- Орлов М. Р.** Аналитическая оценка кинетики устранения пор в литых лопатках турбины при горячем изостатическом прессовании. 17

АЛЮМИНИЕВЫЕ И ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Захаров В. В.** Структурно упрочненные алюминиевые сплавы. 21
- Исламгалиев Р. К., Юнусова Н. Ф., Нурисламова Г. В., Красильников Н. А., Валиев Р. З., Овидько И. А.** Структура и механические свойства полос и профилей из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава 1421 29
- Семенова И. П., Салимгареева Г. Х., Патыш В. В., Кунавин С. А., Валиев Р. З.** Исследование сопротивления усталости титана с ультрамелкозернистой структурой 34

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Милиц И. И., Ходыкина Л. Е.** Влияние восстановительной термической обработки на структуру и служебные свойства металла паропроводов 40
- Смыслов А. М., Седов В. В., Быбин А. А., Невьянцева Р. Р.** Восстановительная термическая обработка лопаток турбины из жаропрочного никелевого сплава. 44

* * *

NANOMATERIALS

- Yagodkin Yu. D., Lyubina Yu. V.** Magnetohard materials. Part 2. Structure and properties of oxide-containing alloys 3

SUPERALLOYS

- Morozova G. I., Timofeeva O. B., Petrushin N. V.** Special features of the structure and phase compositions of high-rhenium nickel superalloy 10
- Orlov M. R.** Analytical evaluation of pore elimination kinetics in turbine blades upon hot isostatic pressing 17

ALUMINUM AND TITANIUM ALLOYS

- Zakharov V. V.** Structurally strengthened aluminum alloys 21
- Islamgaliev R. K., Yunusova N. F., Nurislamova G. V., Krasil'nikov N. A., Valiev R. Z., Ovid'ko I. A.** The structure and mechanical properties of the flats and shapes from aluminum alloy 1421 29
- Semenova I. P., Salimgareeva G. Kh., Latysh V. V., Kuna-
vin S. A., Valiev R. Z.** Study of the fatigue resistance of ultra-fine-grain Ti 34

REDUCING HEAT TREATMENT

- Mints I. I., Khodykina L. E.** The effect of reducing heat treatment on the structure and service properties of the metal in steam lines 40
- Smyslov A. M., Sedov V. V., Bybin A. A., Nev'yantseva R. R.** Reducing heat treatment of turbine blades made of nickel superalloy 44

* * *