

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING, MELT TREATMENT

- Ткаченко С.С. О стратегии развития отечественного станкостроения до 2030 г. с позиции заготовительного производства • Tkachenko S.S. About the development strategy of the domestic machine tool industry until 2030 from the perspective of blank productions ...2
- Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. О модифицировании первичных кристаллов β -фазы отливок из силумина • Marukovich E.I., Stetsenko V.Y. Scientific problem of modifying of primary crystals of a β -phase of castings from silumin ...7
- Миненко Г.Н. Свойства алюмоматричного композиционного материала после обработки электрическим полем • Minenko G.N. Properties of aluminum matrix composite material after treatment in an electric field ...9
- Демченко А.И., Коровин В.А., Леушин И.О., Беляев С.В. Влияние фильтрации расплава на структуру сплава ЭП-718 • Demchenko A.I., Korovin V.A., Leushun I.O., Belyaev S.V. Effect of melt filtration on the EP-718 alloy structures ...12

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Афанасьев В.К., Долгова С.В., Попова М.В., Сагалакова М.М., Санкина О.В., Черныш А.П. О микроструктуре чистого железа • Afanasyev V.K., Dolgova S.V., Popova M.V., Sagalakova M.M., Sankina O.V., Chernysh A.P. About the microstructure of pure iron ...16
- Афтандилянц Е.Г., Лопатько К.Г. Влияние модифицирования наночастицами железа и термообработки на микроструктуру низколегированной стали • Aftandilyants E.G., Lopatko K.G. An effect of iron nanoparticles modification and heat treatment on the microstructure of low alloy steel ...21

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Малинов Л.С., Бурова Д.В., Малышева И.Е. Получение требуемого уровня механических свойств конструкционных сталей энергосберегающей обработкой в межкритическом интервале температуры • Malinov L.S., Burova D.V., Malysheva I.E. Getting the required level of mechanical properties of the construction steels of energy-saving treatment in the intercritical temperature ranges ...23
- Коробейников В.В., Тахети И. Основы ресурсосбережения на термических участках литейных и кузнечных производств • Korobeynikov V.V., Takhetsi I. Fundamentals of resource saving at the thermal bays of foundry and forging ...30
- Эльдарханов А.С., Нурадинов А.С., Уздиева Н.С., Ахтаев С. С.-С. Влияние интенсивности бегущего магнитного поля в кристаллизаторе МНЛЗ на формирование заготовок • Eldarkhanov A.S., Nuradinov A.S., Uzdieva N.S., Akhtaev S. S.-S. An effect of running magnetic field intensity in the mold of a continuous-casting machine on the formation of section bars ...34
- Костин Н.А., Трусова Е.В. Разработка эффективного способа упрочнения деталей штампового инструмента • Kostin N.A., Trusova E.V. Development of an efficient method of strengthening the details of the press-tool ...40
- Андреев Д.Е., Юхвид В.И. СВС-металлургия алюминидов титана • Andreev D.E., Yukhvid V.I. SHS-metallurgy of titanium aluminides ...43

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

- Николай Александрович Паничев. К 85-летию со дня рождения ...46