

СОДЕРЖАНИЕ

- Витязь П.А., Свидупович Н.А.** Настоящее и будущее нанотехнологий и наноматериалов, нанобизнес 0003
Vityaz P.A., Svidunovich N.A. The Present and Future of Nanotechnologies and Nanomaterials, Nanobusiness
- Скрипник С.В.** Получение заготовок электрошлаковым переплавом прибылей из жаропрочных материалов 00014
Skripnik S.V. Blank Production by Electroslag Remelting of Risers from Heat-Resistant Materials
- Сысоев О.Е., Xu Yafeng** Прогнозирование состояния структуры материалов при циклических нагрузениях по сигналам акустической эмиссии 00017
Sysoyev O.Y., Yafeng Xu Prediction of State of Material Structure at Cyclic Loadings by Acoustic Emission Signals
- Ри Э.Х., Ри Хосен, Стаценко Д.П., Булачок А.И., Химухин С.Н.** Влияние алюминия на распределение основных компонентов в структурных составляющих хромистого чугуна 00022
Ri E. K., Ri Khosen, Statsenko D.P., Bulachok A.I., Khimukhin S.N. Effect of Aluminum on the Distribution of Basic Components in Structural Constituents of Chromium Iron
- Лепов В.В., Голиков Н.И., Ачикасова В.С., Логинов Б.А.** О механизмах разрушения сталей в разных структурных состояниях 00026
Lepov V.V., Golikov N.I., Achikasova V.S., Loginov B.A. Steel Fracture Mechanisms in Different Structural States
- Кадырбекова К.К., Сайдахмедов Р.Х.** О свойствах защитных нанопокровтий на основе хрома 00029
Kadyrbekova K.K., Saidakhmedov R.K. Properties of Chromium-Based Protective Nanocoatings
- Афанасьев В.К., Прудников А.Н., Горшенин А.В.** Высокопрочный алюминиевый сплав для деталей узлов летательных аппаратов 00031
Afanasyev V.K., Prudnikov A.N., Gorshenin A.V. High-Strength Aluminum Alloy for Aircraft Unit Parts
- Мартынюк А.М., Крупин Ю.А.** Влияние структуры пеноалюминия на устойчивость материала при сжатии 00035
Martynuk A.M., Krupin Y.A. Effect of Aluminum Foam Structure on Material's Compressive Strength

Теоретические и технологические аспекты обработки конструкционных сталей
(тематическая подборка)

Theoretical and Technological Aspects of Treatment of Structural Steels (Subject selection)

- Азизбекян В.Г., Тихонов А.К., Сардаев Н.И., Лазутов П.Н., Янтыкова Ф.Р., Малочкин В.Н.** Развитие процессов термообработки на ОАО «АВТОВАЗ» 00038
 • **Azizbekyan V.G., Tikhonov A.K., Sardayev N.I., Lazutov P.N., Yantykova F.R., Malochkin V.N.** Development of Heat Treatment Processes at ОАО "AVTOVAZ"
- Клейнер А.М., Кобелев К.А., Гребеньков С.К., Ларинин Д.М.** Новый класс конструкционных сталей в машиностроении 00039
 • **Kleiner L.M., Kobelev K.A., Grebenkov S.K., Larinin D.M.** New Class of Structural Steels in Machine Building
- Рузаев Д.Г., Кузнецов А.В., Кузнецов А.Н.** Опыт ОАО «АВТОВАЗ» в использовании улучшаемых углеродистых сталей с регламентированной прокаливаемостью 00040
 • **Ruzayev D.G., Kuznetsov A.V., Kuznetsov A.N.** ОАО "AVTOVAZ" Experience in Using Hardenable and Temperable Carbon Steels with Regulated Hardenability
- Закирова М.Г., Клейнер А.М., Гребеньков С.К., Пьянков А.В.** Повышение устойчивости переохлажденного аустенита низкоуглеродистых мартенситных сталей 00041
 • **Zakirova M.G., Kleiner L.M., Grebenkov S.K., Pyankov A.V.** Enhancement of Stability of Overcooled Austenite of Low-Carbon Martensitic Steels
- Дудецкая Л.Р., Дудецкий М.Б.** Цементируемые мелкозернистые стали для зубчатых колес трансмиссии автотракторной техники 00042
 • **Dudetskaya L.R., Dudetsky M.B.** Cementable Fine-Grain Steels for Gears of Automobile and Tractor Transmission
- Ряцасов И.В., Клейнер А.М., Шацов А.А., Закревская П.А., Козвонин В.А.** Наноструктурирование низкоуглеродистых мартенситных сталей термическим воздействием 00043
 • **Ryatsasov I.V., Kleiner L.M., Shatsov A.A., Zakrevskaya P.A., Kozvonin V.A.** Nanostructuring of Low-Carbon Martensitic Steels by Thermal Action
- Смирнова Е.В., Богданова Н.В., Васенькин С.В., Гайдудлин В.Б.** Изготовление корпуса внутреннего шарнира из ЭАС 00044
 • **Smirnova Y.V., Bogdanova N.V., Vasenkin S.V., Gaidullin V.B.** Production of Internal Joint Body Part from Economically Alloyed Steels
- Выбойщик М.А., Быков Р.Н.** Повышение коррозионной стойкости деталей созданием поверхностных остаточных сжимающих напряжений 00045
 • **Vyboishchik M.A., Bykov R.N.** Enhancement of Corrosion Resistance of Parts by Creating Residual Surface Compressive Stresses
- Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Князькин С.А., Трифонова Е.А.** Разработка сталей высокой коррозионной стойкости в H₂S и CO₂-содержащих средах 00046
 • **Vyboishchik M.A., Ioffe A.V., Knyazkin S.A., Trifonova Y.A.** Development of Steels with High Corrosion Resistance in H₂S- and CO₂-containing Environments

- Международные промышленные выставки, 2011 год 00048
 • International industrial exhibitions, 2011
- Обзор отечественной и зарубежной информации 00050