

CONTENTS

Shaboldo O. P., Vitorsky Ya. M., Sagaradze V. V., Volkova E. G., Pechorkina N. L. Effect of thermomechanical treatment on the formation of the structure of high-strength Nb- and Ti-based alloys.	6
Shabashov V. A., Korshunov L. G., Litvinov A. V., Kataeva N. V., Zamatovsky A. E. Increasing the depth of the nitrided layer in the surface of austenitic alloys using friction treatment.	17
Veretennikova I. A., Vichuzhanin D. I., Michurov N. S., Smirnov S. V. Mechanical properties and fracture behavior of the "copper M1 – steel 09G2S" bimetal produced by explosion welding.	28
Makarov A. V., Yakovleva S. P., Volkova E. G., Makharova S. N., Mordovskoy P. G. Special features of the formation of the microstructure of the 09G2S steel under conditions of cold and warm equal-channel angular pressing.	39
Starikov S. A., Kuznetsov A. R., Gornostyrev Yu. N., Sagaradze V. V. Deformation-induced segregation in austenitic alloys.	48
Kaletin A. Yu., Kaletina Yu. V. Effect of low-temperature tempering on the properties of structural carbide-free bainitic steels.	63
Dobromyslov A. V., Kozlov E. A., Taluts N. I. Deformation structure of high-purity iron after explosive loading in spherical systems.	69
Spevak L. F., Nefedova O. A. Parallelizing the solution of the nonlinear heat conduction problem with the application of the OpenCL library.	80
Burov S. V., Khudorozhkova Yu. V. Dependence of mechanical and magnetic properties of hypereutectoid steel on excess cementite morphology.	92
Smirnov S. V., Zamaraev L. M. Energy of activation of the VT5 and VT1-0 titanium alloys under short-term creep in air and argon.	100

СОДЕРЖАНИЕ

- Шаболдо О. П., Виторский Я. М., Сагарадзе В. В., Волкова Е. Г., Печеркина Н. Л.** Влияние деформационно-термической обработки на формирование структуры высокопрочных сплавов на основе Nb и Ti. 6
- Шабашов В. А., Коршунов Л. Г., Литвинов А. В., Катаева Н. В., Заматовский А. Е.** Увеличение глубины азотированного слоя поверхности аустенитного сплава с использованием фрикционной обработки. 17
- Веретенникова И. А., Вичужанин Д. И., Мичуров Н. С., Смирнов С. В.** Механические свойства и характер разрушения биметалла «медь М1 – сталь 09Г2С», полученного сваркой взрывом. 28
- Макаров А. В., Яковлева С. П., Волкова Е. Г., Махарова С. Н., Мордовской П. Г.** Особенности формирования микроструктуры стали 09Г2С в условиях холодного и теплого равноканального углового прессования. 39
- Стариков С. А., Кузнецов А. Р., Горностырев Ю. Н., Сагарадзе В. В.** Деформационно-индуцированная сегрегация в аустенитных сплавах. 48
- Калетин А. Ю., Калетина Ю. В.** Влияние низкого отпуска на свойства конструкционных сталей с бескарбидным бейнитом. 63
- Добромыслов А. В., Козлов Е. А., Талуц Н. И.** Деформационная структура высокочистого железа после взрывного нагружения в сферических системах. 69
- Спевак Л. Ф., Нефедова О. А.** Распараллеливание решения нелинейной задачи теплопроводности с использованием библиотеки OpenCL. 80
- Буров С. В., Худорожкова Ю. В.** Зависимость механических и магнитных свойств заэвтектоидной стали от морфологии избыточного цементита. 92
- Смирнов С. В., Замараев Л. М.** Энергия активации титановых сплавов VT1-0 и VT5 при кратковременной ползучести в воздухе и аргоне. 100