

МФНТ МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Metallofizika i Noveishie Tekhnologii

Том 40, выпуск 4, 2018 г.

- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Магнитные свойства нанокompозитов типа суперпарамагнитное ядро–оболочка**
Н. В. Абрамов, С. П. Туранская, П. П. Горбик
т. 40, с. 423-500 (2018)
 - **Влияние ультразвуковой обработки в шаровой мельнице на фазово-структурные характеристики высокодисперсных порошковых смесей меди с железом и кобальтом**
В. М. Надутов, А. Е. Перекос, Б. Н. Мордюк, В. З. Войнаш, Т. В. Ефимова, В. П. Залуцкий, Т. Г. Кабанцев
т. 40, с. 501-514 (2018)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Влияние нитрокарбонизации в жидкой соляной ванне на механические свойства слаболегированных спечённых сталей**
С. Серрэй, С. Мекахти, О. Бенчиёб, С. Будбан, М. Фелля, М. З. Туамий
т. 40, с. 515-527 (2018)
 - **Фотопластический эффект в узкощелевых кристаллах халькогенидов ртути**
Б. П. Коман, О. О. Балицкий, Д. С. Леонов
т. 40, с. 529-540 (2018)
 - **Создание виброзащитного устройства для регулирования динамики колонны стальных бурильных труб и долота**
В. М. Мойсишин, О. О. Слабый
т. 40, с. 541-550 (2018)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - **Структура, фазовый состав переохлаждённого аустенита и кинетика его распада в перлитной области температур в хромомарганцевом чугуна**
В. З. Куцова, М. А. Ковзель, П. Ю. Швец, А. В. Гребенева, В. В. Прутчикова
т. 40, с. 551-560 (2018)

Volume 40, Issue 4

- STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE AND MESOSCOPIC MATERIALS
 - **Magnetic Properties of Nanocomposites of a Superparamagnetic Core–Shell Type**
M. V. Abramov, S. P. Turanska, and P. P. Gorbyk
vol. 40, pp. 423-500 (2018)
 - **Influence of Ultrasonic Processing in a Ball Mill on Phase-Structural Characteristics of Superfine Powder Blends of Copper with Iron and Cobalt**
V. M. Nadutov, A. O. Perekos, B. M. Mordyuk, V. Z. Voinash, T. V. Efimova, V. P. Zalutsky, and T. G. Kabantsev
vol. 40, pp. 501-514 (2018)

- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
 - **Effect of Liquid Salt Bath Nitrocarburizing on Mechanical Properties of Low-Alloy Sintered Steels**
S. Serrai, S. Mechachti, O. Benchiheub, S. Boudebane, M. Fellah, and M. Z. Touhami
vol. 40, pp. 515-527 (2018)
 - **Photoplastic Effect in Narrow-Gap Mercury Chalcogenide Crystals**
B. P. Koman, O. O. Balitskii, and D. S. Leonov
vol. 40, pp. 529-540 (2018)
 - **Creation of the Vibroprotective Device for Adjustment of Dynamics of a Column of Steel Drill Pipes and a Bit**
V. M. Moisyshyn and O. O. Slabyi
vol. 40, pp. 541-550 (2018)
- PHASE TRANSFORMATIONS
 - **Structure, Phase Composition of Supercooled Austenite, and Kinetics of Its Decomposition in Perlite Temperature Range of Chromium–Manganese Cast Iron**
V. Z. Kutsova, M. A. Kovzel, P. U. Shvets, A. V. Grebeneva, and V. V. Prutchykova
vol. 40, pp. 551-560 (2018)