

Том 41 (2019), выпуск 8

- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
 - **Водородсорбционные свойства, термическая стойкость и кинетика десорбции водорода из гидридной фазы MgH₂ механического сплава магния с Ti и Y**
О. Г. Ершова, В. Д. Добровольский, Ю. М. Солонин, А. Ю. Коваль
т. 41, с. 981-1001 (2019)
 - **Фазообразование в системе WC–Fe₂₂O₃₃–NiO–Co₃₃O₄₄–C при нагреве в разных средах**
А. Н. Мысливченко, А. В. Лаптев, А. И. Толочин, М. В. Карпец
т. 41, с. 1003-1015 (2019)
 - **Воздействие постоянного магнитного поля на интерметаллиды в объёме между зёрнами α -твёрдого раствора затвердевающего расплава на основе Al–Cu**
Е. В. Середенко
т. 41, с. 1017-1033 (2019)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Структура и механические свойства композитов Al–Cu/C, полученных механическим легированием и твердофазным спеканием**
Я. И. Матвиенко, С. С. Полищук, А. Д. Рудь, Т. М. Мика, В. И. Бондарчук, С. А. Демченков
т. 41, с. 1035-1054 (2019)
 - **Внутреннее трение субмикроструктурной меди после комбинированной пластической деформации**
В. А. Белошенко, С. Л. Василенко, А. Н. Пилипенко, В. В. Чишко
т. 41, с. 1055-1066 (2019)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Синтез композитных покрытий ультразвуковой ударной обработкой титанового сплава BT6**
Б. Н. Мордюк, С. М. Волошко, А. П. Бурмак, В. В. Могилко, М. М. Ворон
т. 41, с. 1067-1086 (2019)
- **ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ**
 - **Интегральные показатели изменения вибрации бурильной колонны — критерий оценки износа шарошечного долота**
В. М. Мойсишин, М. В. Лисканич, Л. В. Борисевич, Н. Б. Колич, Р. А. Жовнирук
т. 41, с. 1087-1102 (2019)
 - **Метод высокоградиентной магнитной сепарации для слабомагнитных частиц: промышленное применение**
Чуки Фарси, Салах Амрун, Мустафа Муссауи, Бархм Мохамад, Хуриа Бенкхербаша
т. 41, с. 1103-1119 (2019)
- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Исследование порошков MgO, синтезированных жидкофазным методом**
Б. Заиди, С. Белайт, М. С. Уллах, Б. Хаджуджа, А. Гуэррауи, С. Гагуи, Н. Хуайджи, Б. Чуял, К. Шекхар
т. 41, с. 1121-1126 (2019)

- CRYSTAL-LATTICE DEFECTS
 - **Hydrogen Sorption Properties, Thermal Stability and Kinetics of Hydrogen Desorption from MgH₂ Hydride Phase of a Mechanical Alloy of Magnesium with Ti and Y**
O. G. Ershova, V. D. Dobrovolsky, Yu. M. Solonin, and A. Yu. Koval
vol. 41, pp. 981-1001 (2019)
 - **Phase Formation in the WC–Fe₂₂O₃₃–NiO–Co₃₃O₄₄–C System During the Heating in Different Environments**
O. M. Myslyvchenko, A. V. Laptiev, O. I. Tolochyn, and M. V. Karpets
vol. 41, pp. 1003-1015 (2019)
 - **Influence of a Constant Magnetic Field on Intermetallides in the Volume Between the Grains of α -Solid Solution of Solidifying Melt Based on Al–Cu**
E. V. Seredenko
vol. 41, pp. 1017-1033 (2019)
- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
 - **Structure and Mechanical Properties of Al–Cu/C Composites Produced by Mechanical Alloying and Solid-State Sintering**
Ya. I. Matvienko, S. S. Polishchuk, A. D. Rud, T. M. Mika, V. I. Bondarchuk, and S. A. Demchenkov
vol. 41, pp. 1035-1054 (2019)
 - **Internal Friction of Submicrocrystalline Copper after Combined Plastic Deformation**
V. A. Beloshenko, S. L. Vasylenko, A. N. Pilipenko, and V. V. Chishko
vol. 41, pp. 1055-1066 (2019)
- METALLIC SURFACES AND FILMS
 - **Synthesis of Composite Coatings by Ultrasonic Impact Treatment of VT6 Titanium Alloy**
B. M. Mordyuk, S. M. Voloshko, A. P. Burmak, V. V. Mohylko, and M. M. Voron
vol. 41, pp. 1067-1086 (2019)
- PHYSICAL AND TECHNICAL BASES OF EXPERIMENT AND DIAGNOSTICS
 - **Integral Indicators of Change of Drilling Column Vibration—Criterion for Assessing of Roller Cone Bit Wear**
V. M. Moisyshyn, M. V. Lyskanych, L. V. Borysevych, N. B. Kolych, and R. A. Zhovnuruk
vol. 41, pp. 1087-1102 (2019)
 - **High-Gradient Magnetic Separation Method for Weakly Magnetic Particles: an Industrial Application**
Chouki Farsi, Salah Amroune, Mustafa Moussaoui, Barhm Mohamad, and Houria Benkherbache
vol. 41, pp. 1103-1119 (2019)
- STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE AND MESOSCOPIC MATERIALS
 - **Investigation of MgO Powders Synthesized by Liquid-Phase Method**
B. Zaidi, S. Belghit, M. S. Ullah, B. Hadjoudja, A. Guerraoui, S. Gagui, N. Houaidji, B. Chouial, and C. Shekhar
vol. 41, pp. 1121-1126 (2019)