

Том 39, выпуск 5

- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
 - **Режимы и напряжения двойникования перераспределений мартенситных вариантов в околостехиометрическом Ni₂₂MnGa-монокристалле**
В. К. Сульженко, В. А. Белошапка
т. 39, с. 567-578 (2017)
- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
 - **Эффект «утяжеления частиц» в температурной зависимости теплоёмкости упорядочивающихся сплавов внедрения V₂₂D**
Н. З. Наморадзе, И. Г. Ратишвили
т. 39, с. 579-591 (2017)
 - **Подвижность водорода и его взаимодействие с дислокациями в сплаве на основе никеля Inconel 718**
С. М. Теус
т. 39, с. 593-606 (2017)
 - **Сегрегационное измельчение зёрновой структуры алюминия и его сплавов**
Е. В. Луценко, В. А. Крещенко, Н. Д. Рудь, О. В. Соболев, М. А. Глушенко, А. И. Зубков
т. 39, с. 607-620 (2017)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Мёссбауэровское и ультразвуковое исследование литых высокоэнтропийных сплавов Al_xFeCoNiCuCr**
В. М. Надутов, О. И. Запорожец, С. Ю. Макаренко, Н. А. Дордиенко, В. А. Михайловский
т. 39, с. 621-632 (2017)
 - **Влияние отжига на эволюцию фазового состава, структуры и физико-механических свойств высокоэнтропийного сплава CrMnFeCoNi₂₂Cu**
А. Н. Мысливченко, Н. А. Крапивка, В. Ф. Горбань, М. В. Карпец, Е. А. Рокицкая
т. 39, с. 633-644 (2017)
- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
 - **Свойства магнитномягких нанокристаллических сплавов типа Fe–B–P–Nb–Cr с высокой индукцией насыщения**
Е. И. Ярмошук, Т. М. Мика, А. В. Носенко, Г. М. Зелинская, М. П. Семенько
т. 39, с. 645-655 (2017)
 - **Энергия образования вакансий для заряженного и нейтрального состояний кристалла TlGaSe₂**
Н. А. Исмайылова, Г. С. Оруджев
т. 39, с. 657-664 (2017)

- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Характеризация Mo–V–N-покрытий, нанесённых на подложку XC100 распылительным катодным магнетроном**
Брахим Шармим, Абдельазиз Аббуди, Хамид Джебейли, Мурад Бриуа
т. 39, с. 665-675 (2017)
 - **Влияние среды отжига на формирование наноразмерных плёнок Co–Sb — функциональных термоэлектрических элементов**
Ю. Н. Макогон, С. И. Сидоренко, Р. А. Шкарбань
т. 39, с. 677-691 (2017)
- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Особенности формирования и трансформирования кластеров наночастиц Fe₃O₄ в магнитной жидкости под действием длительного импульса магнитного поля**
С. И. Шулыма, Б. Н. Таныгин, В. Ф. Коваленко, М. В. Петричук
т. 39, с. 693-708 (2017)