

Том 39, выпуск 11

- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
 - **Релаксация энергии связи электронов с фононами в металлах**
Н. И. Григорчук
т. 39, с. 1445-1454 (2017)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
 - **Влияние постоянного тока на макро- и микроструктуру марганецсодержащих сталей**
А. Н. Жбанова, Л. Н. Сайтгареев, И. Е. Скидин
т. 39, с. 1455-1467 (2017)
 - **Закономерности фазовых и структурных превращений при жидкофазном спекании порошковой быстрорежущей стали**
А. В. Мовчан, Е. А. Черноиваненко
т. 39, с. 1469-1479 (2017)
- **АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ**
 - **Моделирование структуры жидкого сплава Al–0,2% Ti**
Д. С. Каниболоцкий, А. А. Щерецкий, М. В. Афанасиев, А. М. Верховлюк
т. 39, с. 1481-1495 (2017)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Изготовление композитов с металлической матрицей на основе алюминиевого сплава AA7075, упрочнённых цинком, и анализ поведения их изнашивания**
М. Динеш, Р. Равиндран
т. 39, с. 1497-1510 (2017)
 - **Влияние металлических волокон и порошков буры на характеристики трения и износа тормозных накладок на органической основе**
Брэм Бурджу Алган, Адэм Курт
т. 39, с. 1511-1523 (2017)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Структура ионно-плазменных покрытий из высокоэнтропийного сплава AlFeNiCoCuCr**
В. М. Надутов, П. Ю. Волосевич, А. В. Прошак, В. Е. Панарин, Н. Е. Свавильный
т. 39, с. 1525-1545 (2017)
 - **Структурный и микроструктурный анализ слоёв сплава Zn–Mo, электроосаждённых из водного раствора цитрата**
З. Швентэк, Х. Кажимерчак, П. Озга, О. Бончик, Г. Савицкий
т. 39, с. 1547-1556 (2017)
- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
 - **Влияние добавок Si, Fe, Ti на температуру и кинетику диссоциации MgH₂ полученного реактивным механическим сплавлением**
О. Г. Ершова, В. Д. Добровольский, Ю. М. Солонин, А. Ю. Коваль
т. 39, с. 1557-1571 (2017)

- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Химический состав и морфология поверхности ионотронных наноструктур, сформированных на основе 2D D слоистых кристаллов InSe и ионной соли RbNO₃**
А. П. Бахтинов, В. Н. Водопьянов, В. И. Иванов, В. Л. Карбовский, З. Д. Ковалюк,
В. В. Нетяга, О. С. Литвин
т. 39, с. 1573-1587 (2017)