

Том 39, выпуск 10

- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
 - **Электросопротивление твёрдых растворов $Y(Ga,Al)$, $Y(Ga,Si)$ и $Y(Ga,Ge)$ со структурой типа $A1B_2$**
М. П. Семенько, Н. Н. Белявина, О. И. Наконечная
т. 39, с. 1299-1306 (2017)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Влияние атмосферного кислорода на состав и кинетические свойства тонких плёнок висмута**
М. В. Добротворская, Д. С. Орлова, Е. И. Рогачева, А. Г. Федоров
т. 39, с. 1307-1319 (2017)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Сопротивление микроползучести и длительная прочность сплавов на основе циркония с нанозернистым упрочнением**
В. Г. Ткаченко, А. И. Кондрашев, А. Н. Малка, П. М. Романко, А. И. Дехтяр, В. И. Бондарчук
т. 39, с. 1321-1334 (2017)
 - **Анализ взаимосвязи между кинетикой распространения пластической деформации и зарождением вязкого разрушения**
Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, Н. А. Ротт, И. А. Тютюрев, С. В. Иванцов, В. Д. Лаухин
т. 39, с. 1335-1343 (2017)
 - **Влияние размера зерна и структурного состояния границ зёрен на параметры сверхпластичности алюминиевого сплава $Al-Zn-Mg-Cu-Zr$**
А. В. Пойда, В. П. Пойда, В. В. Брюховецкий, Д. Е. Милая, А. В. Завдоев
т. 39, с. 1345-1362 (2017)
 - **Механическое поведение пористого и вспененного алюминия в условиях сжатия: определение ключевых механических характеристик**
А. В. Бякова, А. А. Власов, Н. В. Семенов, А. В. Зацарная, С. В. Гнилокурченко
т. 39, с. 1363-1375 (2017)
- **ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ**
 - **Способ определения изменений пластических свойств металлической пластины по частотам мод натянутой над ней струны**
Ю. И. Стрилецкий, В. А. Ровинский
т. 39, с. 1377-1393 (2017)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
 - **Физико-химические основы СВС-процесса получения сплавов на основе редкоземельных металлов**
А. П. Мухачев, Е. А. Харитонова
т. 39, с. 1395-1409 (2017)

- **Исследование возможности формирования в сплавах Al расщепляющейся морфологии дендритов в условиях больших концентрационных градиентов**
А. Г. Борисов, В. Ю. Шейгам
т. 39, с. 1411-1422 (2017)
- **ДИСКУССИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ**
 - **О природе тетрагональности мартенсита углеродистой стали**
Ю. Я. Мешков, В. А. Лободюк
т. 39, с. 1423-1433 (2017)
 - **Самоорганизация в вязких жидкостях**
В. И. Засимчук, Е. Э. Засимчук, А. С. Гаценко
т. 39, с. 1435-1443 (2017)