

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние фактора числа электронных вакансий на кинетику образования, роста и растворения фаз при длительных высокотемпературных выдержках жаропрочного сплава 0.45C–26Cr–33Ni–2Si–2Nb	3
<i>А. И. Рудской, Г. И. Анастасиади, С. Ю. Кондратьев, А. С. Орыщенко, М. Д. Фукс</i>	
Влияние старения на структуру и свойства закаленного сплава на основе орторомбического алюминиды титана (Ti_2AlNb)	14
<i>О. Г. Хаджиева, А. Г. Илларионов, А. А. Попов</i>	
Диффузионные процессы в многокомпонентной системе никелевый жаропрочный сплав–никель	23
<i>А. И. Епишин, Т. Линк, Г. Нольце, И. Л. Светлов, Б. С. Бокштейн, А. О. Родиш, Р. Саливан Нойман, Г. Одер</i>	
Процессы, ведущие к формированию кубической текстуры в сплаве Ni–Cr–W, деформированном холодной прокаткой	32
<i>Г. А. Досовицкий, С. И. Мудрецова, А. В. Гаршев, В. А. Амеличев, С. В. Самоиленков, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, А. Р. Кауль</i>	
Эволюция радиационных дефектов в никеле при низкотемпературном нейтронном облучении	42
<i>А. В. Козлов, В. Л. Панченко, К. А. Козлов, И. М. Русских, Ан. В. Козлов</i>	
Механическое легирование Ni_3Al молибденом и его размещение по подрешеткам интерметаллида	49
<i>В. К. Портной, А. В. Леонов, В. И. Богданов, В. А. Попов, А. Н. Стрелецкий, А. И. Логачева</i>	
Карбонизация α -Fe при механосинтезе	57
<i>В. А. Баринев, В. А. Цурип, В. А. Казанцев, В. Т. Суриков</i>	
Термодинамические расчеты карбонитридообразования в малоуглеродистых низколегированных сталях с V, Nb и Ti	74
<i>И. И. Горбачёв, В. В. Попов, А. Ю. Пасынков</i>	

Прочность и пластичность

Вклад фазовых и структурных превращений в двойных Al–Mg сплавах в линейные и нелинейные механизмы неупругости	82
<i>И. С. Головин, А. С. Бычков, С. А. Головин</i>	
Атомистическое моделирование дефектов упаковки в плоскостях (001), (010) и (100) цемента	91
<i>Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин, А. Р. Кузнецов</i>	
Механические свойства листов сплава AZ31, деформированных малоцикловым знакопеременным изгибом	105
<i>А. А. Брюханов, М. Родман, Н. А. Волчок, П. П. Стоянов, М. Шапер, Х. Клозе</i>	
