

УДК 537.6

**С.В. Дивинский, А.В. Покоев, Д.С. Синеглазов,
А.А. Наумова**

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В МЕДНО-НИКЕЛИЕВЫХ СПЛАВАХ

*Самарский национальный исследовательский
университет
имени академика С.П. Королева, Самара, Россия*

Исследована проблема магнитоупругого эффекта в металлических диамагнитных сплавах, заключающаяся в изменении микротвёрдости при наложении внешнего магнитного поля (МП) в процессе искусственного старения. В данной работе методом молекулярной динамики в программе Lammps смоделирован процесс растяжения образца с наложением МП разной величины. Приведены результаты численного эксперимента получения кривой процесса нагружения для медно-никелевых сплавов с наложением МП.

1. URL: <http://lammps.sandia.gov/>
2. J.V. Osinskaya, A.V. Pokoev, Defect and Diffusion Forum 180, **363** (2018).
3. J. R. Cahoon, W. H. Broughton, A. R. Kutzak, The Determination of Yield Strength From Hardness Measurements, Metallurgical Transactions V. **2**, July (1971-1983).