

# КРИТЕРИИ ВЛИЯНИЯ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА РАВНОВЕСНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ

*М. П. Круликовская, А. А. Кузуб, Л. И. Чирко*

Приведены результаты исследования влияния  $\gamma$ -облучения на температуры атомного разупорядочения в сплавах типа  $\beta$ -латуни и спинового разупорядочения в никеле и сплавах на его основе. Установлены критерии эффективности воздействия  $\gamma$ -излучения на эти процессы. Наблюдаемые радиационные эффекты объяснены усилением атомной подвижности в металлах за счёт увеличения в потоке  $\gamma$ -квантов вероятности обмена местами атомов с соседними вакансиями.