

# ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И ТЕРМООБРАБОТКИ НА ВЕЛИЧИНУ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В СПЛАВАХ TiNi

*В. И. Коломыцев, В. А. Лихачев, В. А. Лободюк, С. Р. Шиманский*

В интервале температур мартенситного превращения изучена зависимость декремента колебаний и некоторых механических свойств в сплавах TiNi от концентрации и режимов термообработки. Методом электронной микроскопии изучены особенности структурных состояний в этих сплавах после закалки и термообработки. Установлена зависимость декремента колебаний от концентрации и микроструктурных особенностей, возникающих при термообработке в интервале температур 650—850 К. В этом же интервале температур обработок существенно изменяется величина накопленной при прямом мартенситном превращении и восстанавливаемой при нагреве деформации.