

УДК 669.295.5:621.785.797

Ю. А. Урханов, Ю. А. Каплун

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ16

Проведено исследование динамического старения сплава ВТ16. Показана эффективность динамического достаривания сплава после предварительного упрочняющего старения. Применение динамического достаривания в условиях действия напряжений, превышающих предел текучести сплава (динамическое деформационное достаривание), приводит к улучшению механических свойств сплава, особенно предела упругости и релаксационной стойкости.

Experimental study of titanium alloy / Yu.A. Urkhanov, Yu.A. Kaplun // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 1998. No. 4. P. 109–113.

Dynamic ageing of titanium alloy is investigated. Effectiveness of dynamic over-ageing after preliminary fastening ageing for this alloy, is demonstrated. Application of dynamic over-ageing under stresses exceeding the yield point (dynamic strain over-ageing) leads to the improvement of mechanical properties, especially elastic limit and relaxation stability. Figs.2. Refs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пастухова Ж. П., Рахштадт А. Г., Каплун Ю. А. Динамическое старение сплавов. – М.: Металлургия, 1985.
2. Саррак В. И., Алексеева Л. Е., Суворова С. О. // Изв. АН СССР. Металлы. – 1976. – № 2. – С. 152–157.

Статья поступила в редакцию 4.07.1997

Юрий Алексеевич Урханов родился в 1964 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1988 г. Канд. техн. наук. Автор около 10 научных публикаций в области металловедения и термической обработки металлов.

Yu.A. Urkhanov (b. 1964) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1988. Ph. D. (Eng.). Author of about 10 publications in the field of material science and thermal treatment of metals.

Юрий Александрович Каплун родился в 1948 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1971 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Материаловедение” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 30 научных работ в области металловедения и термической обработки металлов.

Yu.A. Kaplun (b. 1948) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1971. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Material Science” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 30 publications in the field of material science and thermal treatment of metals.