

А. Г. Васильева, А. В. Воробьев,  
Л. М. Устинов, В. И. Жамнова

## **СВОЙСТВА ВОЛОКНИСТОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЙ МАТРИЦЫ**

*Проведено всестороннее исследование одного из перспективных новых материалов — алюминида никеля, армированного вольфрамовой проволокой. Доказана целесообразность его применения в машиностроении.*

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Крейдер К. Композиционные материалы с металлической матрицей. – М.: Машиностроение, 1978. – 502 с.
2. J a n g I. M., К а о W. H., Z i n C. T. Development of nicel aluminide matrix composites // Materials, Science and Engineering. No. 107, 1989. – P. 81–91.
3. Р а з р у ш е н и е жаростойкого композиционного материала на основе интерметаллида никелида алюминия, армированного вольфрамовой проволокой / Л.М. Устинов, В.И. Жамнова, А.Г. Васильева, А.В. Воробьев // Новые жаропрочные и жаростойкие материалы. Первый Всесоюзный симпозиум. Звенигород, 1989. Ч. 2. С. 137.
4. O c h i a i S., M u r a k a m i J. Theoretical prediction of Tensile strength of Fibers as a Function of Thickness of Brittle Zones on Fiber Surfaces // Metallurgical Transactions. 12A, July, 1981. – P. 1155–1161.
5. К р а с у л и н Ю. Л., Б а р а н о в С. М., И в а н о в В. С. Структура и разрушение материалов из порошков тугоплавких соединений. – М.: Наука, 1985. – 148 с.
6. П о р т н о й К. И., Б а б и ч В. Н., С в е т л о в И. Л. Композиционные материалы на никелевой основе. – М.: Metallurgia, 1979. – 264 с.

Статья поступила в редакцию 21.09.1990