

## Exploration of frictionproof hardening coatings for application in friction pairs of microcryogenic systems

A. I. Eremchuk, A. V. Samvelov, D. A. Shirokov  
Orion Research-and-Production Association.  
9 Kosinskaya str., Moscow, 111402, Russia  
E-mail: orion@orion-ir.ru

*Considered are ways of creating the friction proof coatings, manners of their formation with regard to other friction details of Stirling microcryogenic systems.*

*Keywords:* microcryogenic system, antifriction coating, exploration.

*Received May 22, 2011*

### Л и т е р а т у р а

1. Верецака А. С., Верецака А. А., Чумиков А. Б., Дюбнер Л. Г. // Резание и инструмент в технологических системах: Межд. научн. техн. сборник. — Харьков: НТУ "ХПИ", 2002. Вып. 62. С. 12.
2. Верецака А. С. Вопросы механики и физики процессов резания и холодного пластического деформирования: Сб. науч. труд. Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины. Сер. Г: Процессы механической обработки, станки и инструменты. — Киев, 2002. С. 301.
3. Верецака А. С. // СТИН. 2000. № 9. С. 33.
4. Верецака А. С., Верецака А. А. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2005. № 9. С. 9.