

УДК 621.7/9.048.7
ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
PVD-ПОКРЫТИЙ

С. Ю. КОТОВ

Научный руководитель Г. Я. БЕЛЯЕВ, канд. техн. наук, проф.
«БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Минск, Беларусь

Уменьшение износа трущихся поверхностей – актуальная проблема современной техники. Одним из перспективных методов решения этого вопроса является нанесение износостойких трибологических покрытий, позволяющих не только уменьшить величину износа, но и улучшить другие технико-экономические показатели (КПД, себестоимость, понижение уровня шума и др.).

В результате проведенных исследований было выявлено влияние PVD-покрытий на триботехнические характеристики поверхностей из стали ШХ15 при трении по схеме «палец – диск», результаты которых представлены на (рис. 1, 2).

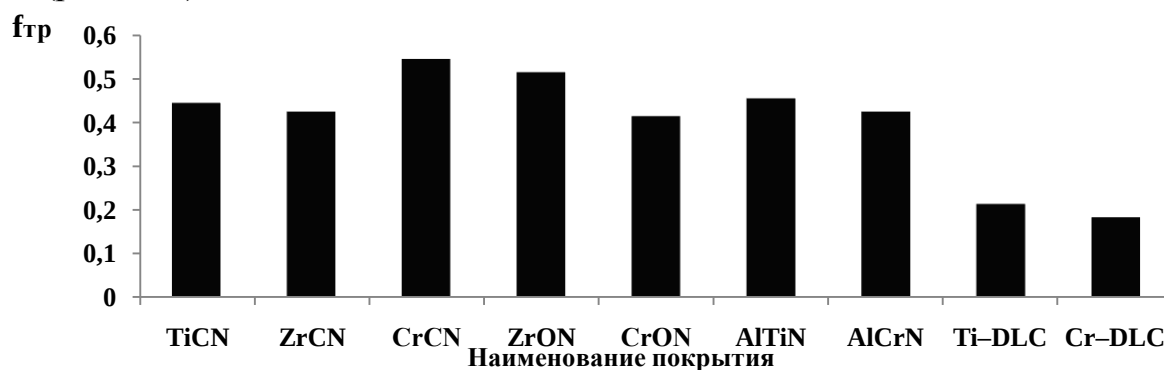


Рис. 1. Значения коэффициентов трения скольжения в парах трения «PVD-покрытие – сталь ШХ15»

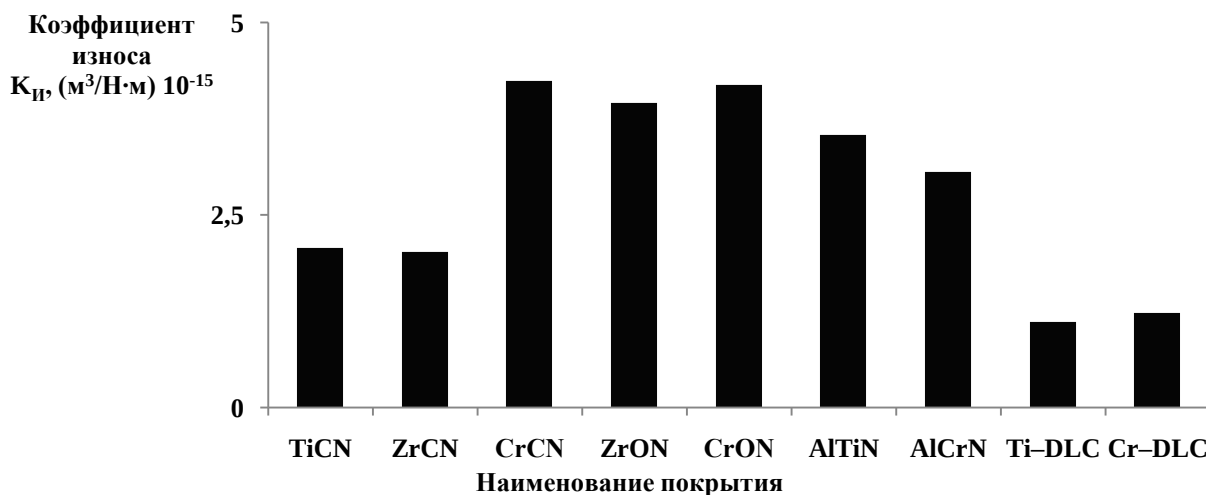


Рис. 2. Значения объемного коэффициент износа PVD-покрытий