

**Автоматизированный комплекс для определения адгезионной прочности при отрыве высокоэнергетического материала от антиадгезионного покрытия**

*Рассматривается проект разработки современного автоматизированного комплекса для исследований высокоэнергетических материалов на адгезионную прочность. Отмечены недостатки существующей установки для проведения испытаний. Описана структура разрабатываемого комплекса, включающая современные высокоточные механизмы и средства измерений, которые позволяют максимально автоматизировать процесс проведения испытаний, исключить влияние человеческого фактора на процесс определения адгезионной прочности и повысить производительность труда. Показаны преимущества использования автоматизированного комплекса.*

*Ключевые слова: высокоэнергетические материалы, адгезионная прочность, антиадгезионное покрытие, автоматизированный комплекс, испытательная установка, средство измерений, результаты испытаний.*

**Куренков Валерий Сергеевич** – начальник отделения автоматизации,  
**Чушкин Александр Викторович** – канд. техн. наук, ведущий инженер-электроник,  
**Цаканян Владимир Мамиконович** – канд. техн. наук, начальник группы ФГУП «ФЦДТ «Союз».

**Список литературы**

1. Основы химии и технологии порохов и твердых ракетных топлив: Учеб. пособие / РХТУ им. Д.И. Менделеева. - М., 2001.
2. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология / под ред. Берлина А.А. СПб: Профессия, 2009.–556с.

**Kyrenkov V.S., Chushkin A.V., Tsakanyan V.N.** Automated system for adhesive strength measuring at high-energy material tearing-off from antiadhesion coating

*The paper discusses the development of an automated system for investigating the adhesive strength of high-energy materials. The drawbacks of the existing test bench are outlined. The system includes state-of-the-art precision mechanisms and instrumentation enabling maximum automation of testing process, exclude the influence of human factor in improve labor productivity. System advantages are shown.*

*Keywords: high-energy materials, adhesive strength, antiadhesion coating, automated system, test bench, measuring instrument, test data.*