

## **СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТЕНДЫ ДЛЯ ТЕРМОВАКУУМНЫХ ИСПЫТАНИЙ РОССИЙСКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

С.Б. Нестеров, А.А. Филатов, А.А. Моисеев, П.Г. Смирнов

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

ТЕПЛОВАКУУМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ИМИТАТОР СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

## **EXISTING AND PROSPECTIVE STANDS FOR THERMAL VACUUM TESTING IN THE RUSSIAN SPACE INDUSTRY**

S.B. Nesterov, A.A. Filatov, A.A. Moiseev, P.G. Smirnov

### **KEYWORDS**

THERMAL VACUUM TESTS, SOLAR RADIATION SIMULATOR

Перспективные проекты Российского космического агентства связаны с увеличением массогабаритных характеристик выводимых в космическое пространство аппаратов. Это приводит к необходимости использования все более габаритных стендов для проведения тепловакуумных испытаний и дегазации КА. В статье рассматривается возможность использования существующих стендов (как действующих, так и требующих реконструкции) для испытаний новейших КА. Рассматриваются подходы к созданию новых крупногабаритных стендов, особенно в части вопросов имитации солнечного излучения и имитации тепловых потоков.

### **СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**

Сергей Борисович Нестеров – доктор технических наук (ORCID 0000-0002-7457-4213), Российское вакуумное общество имени академика С.А. Векшинского, г. Москва, e-mail: sbn1108@yandex.ru

Антон Александрович Филатов – кандидат технических наук, ООО НПО Гелиосфера, г. Санкт-Петербург. e-mail: filatov@geliosfera.com

Андрей Андреевич Моисеев, ООО НПО Гелиосфера, г. Санкт-Петербург. e-mail: moiseev@geliosfera.com

Смирнов Петр Геннадьевич, ООО НПО Гелиосфера, г. Санкт-Петербург. e-mail: smirnov@geliosfera.com