

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