

## **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МИССИИ РОСКОСМОСА: АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К СТЕНДАМ ТЕПЛО ВАКУУМНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Д.Е. Алфимов, С.Б. Нестеров, А.А. Филатов

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

ТЕПЛО ВАКУУМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ИМИТАТОР СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

## **STATE-OF-THE-ART ROSKOSMOS MISSIONS: AN ANALYSIS OF THE REQUIREMENTS TO THE THERMAL VACUUM TEST FACILITIES**

D.E. Alfimov, S.B. Nesterov, A.A. Filatov

### **KEYWORDS**

THERMAL VACUUM TEST FACILITY, SOLAR 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**

Алфимов Дмитрий Евгеньевич – генеральный директор ООО «Научно-производственное объединение «Группа компаний приборостроения и машиностроения», г. Москва

Нестеров Сергей Борисович - доктор технических наук, профессор. (ORCID: 0000-0002-7457-4213). Российское научно-техническое вакуумное общество им. академика С.А. Векшинского, г. Москва. e-mail sb.nesterov@vacuum.org.ru

Филатов Антон Александрович – технический директор ООО «НПО Гелиосфера», Санкт-Петербург e-mail: filatov@geliosfera.com