

УДК 629.78

## Разработка и летные испытания первого российского технологического наноспутника ТНС-0 № 1

**А. С. Селиванов**

*д. т. н., профессор, научный руководитель эксперимента «Наноспутник» на МКС,  
ОАО «Российские космические системы»*

*e-mail: selivanov@spacecorp.ru*

**Аннотация.** В марте 2015 г. исполняется 10 лет с начала летных испытаний первого российского технологического наноспутника ТНС-0 № 1. Спутник был разработан в ФГУП «Российский НИИ космического приборостроения» (ныне ОАО «Российские космические системы») и предназначался для испытаний в реальных космических условиях ряда новых устройств и технологий, представляющих профессиональный интерес. Запуск спутника осуществлен с борта Международной космической станции (МКС) ручным способом. ТНС-0 № 1 успешно выполнил программу летных испытаний и послужил основой для дальнейших разработок.

**Ключевые слова:** наноспутники, малоразмерные космические аппараты, новые технологии в космосе

## Development and Flight Testing of First Russian Technological Nano-satellite TNC-0 № 1

**A. S. Selivanov**

*doctor of engineering science, professor  
Joint Stock Company "Russian Space Systems"*

*e-mail: selivanov@spacecorp.ru*

**Abstract.** In March 2015 ten years have passed since the beginning of flight testing of the first Russian technological nano-satellite TNC-0 № 1. Satellite has been developed in FGUP "Russian Scientific Research Institute of Space Engineering" (at present Joint Stock Company "Russian Space Systems") and was intended for real testing in space conditions of several new devices and technologies having professional interest. Satellite launch has been made manually from International Space Station (ISS). Satellite TNC-0 № 1 has successfully realized flight testing program and served as the base for further developments.

**Key words:** nano-satellites, small-sized spacecraft, new technologies in space