

УДК 629.735.33:681.32.0

## ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАРАШЮТОВ ЛЁГКИХ КОСМИЧЕСКИХ КАПСУЛ

А.А. Иванов, Д.В. Щербо

Научные руководители – к.т.н., ассистент А.С. Ляскин., ст. пр. В.А. Клементьев  
Самарский государственный аэрокосмический университет  
имени академика С. П. Королёва

Проведён анализ существующих парашютных систем (ПС), в результате которого были выбраны схемы, отвечающие аэродинамическим, конструктивным и экономическим требованиям, предъявленным разработчиками капсул, фирмой «Delta-Utec» (г. Лейден, Нидерланды). В результате были изготовлены различные варианты парашюта: круглый в раскрое (с полюсным отверстием), круглый вращающийся, парашют схемы «Vortex Ring» («Вихревое Кольцо»), парашют схемы «Appular» («Кольцевой»). Модели парашютов были испытаны в аэродинамической трубе Т-1 СГАУ. Характеристики ПС были подтверждены в лётных экспериментах. На этапах проектирования, испытания и доводки была обеспечена надёжность работы ПС.