

### **Аннотация**

Настоящая дипломная работа состоит из 3 разделов, каждый из которых в подробностях описан ниже.

В первом разделе даны общая характеристика наноспутников, информация по аппаратной структуре наноспутников стандарта "CubeSat"; рассмотрены перспективы конструирования наноспутников в нашей республике, а также разработана своя собственная конструкция наноспутника.

Второй раздел дипломной работы посвящен экономической составляющей моей разработки; произведен расчет материальных затрат, а также итоговый расчет стоимости будущей конструкции.

В разделе под номером 3, посвященном безопасности жизнедеятельности, были рассмотрены методы защиты спутника от воздействия космической радиации, а также предложен свой собственный вариант обделки электронных средств, в целях из безотказной работы.

В заключении дипломного проекта представлены основные результаты по выполненной работе.

### **Annotation**

This diploma work consists of 3 sections, each of which is described in greater detail below.

The first section provides a general description of nano-satellites, information on the hardware structure of nano-satellites standard "CubeSat"; the prospects of designing nano-satellites in our country, as well as nano-satellite developed its own design.

The second section of the thesis is devoted to the economic component of my development; a calculation of material costs, as well as the final calculation of the cost of future construction.

Under number 3, dedicated to the safety of life, it has been considered to protect the satellite from the methods of exposure to cosmic radiation, as well as offer its own version of the lining of electronic means, with a view of uptime.

At the end of the graduation project

t presented main results of the work performed.