

## **КОМПЛЕКС НАУЧНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ УНИВЕРСИТЕТСКИХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СПУТНИКОВ**

Веденькин Н. Н., Климов П. А., Петров В. Л., Амелюшкин А. М.  
Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына  
Московского государственного университета, г. Москва, Россия

В настоящей работе представлены результаты разработки комплекса научно- измерительной аппаратуры для проведения космических экспериментов в рамках программы создания малых университетских спутников в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Комплекс успешно работал на борту двух научно- образовательных микроспутников МГУ *Университетский–Татьяна* и *Университетский– Татьяна-2*, а в настоящее время входит в состав научной аппаратуры для космического аппарата *Михайло Ломоносов*, готовящегося к запуску в конце 2011 года к юбилею со дня рождения ученого.

Описаны основные приборы, входящие в комплекс: блоки, предназначенные для изучения заряженных частиц в околоземном космическом пространстве, излучений атмосферы в ультрафиолетовом и красном - инфракрасном оптических диапазонах длин волн, а также система управления и сбора данных с научных приборов. Эти работы выполнялись в тесном контакте с учебным процессом – в коллектив молодых сотрудников входили как студенты МГУ, так и аспиранты и молодые ученые.

Кратко представлены результаты исследований, проведенных с помощью описываемой аппаратуры.