

Рябцева Мария Владимировна

**Усовершенствование конструкции и функциональных свойств фотовосприимчивой
электрогенерирующей части батареи солнечной для повышения эксплуатационных
характеристик системы энергоснабжения космических аппаратов**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Специальность **1.3.11 - «Физика полупроводников»**

Работа выполнена на кафедре полупроводниковой электроники и физики полупроводников НИТУ МИСИС.

Научный руководитель: доцент кафедры полупроводниковой электроники и физики полупроводников НИТУ МИСИС; главный конструктор по фотоэнергетике – начальник отделения 8 Акционерного общества «Научно-производственное предприятие «Квант» Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос», к.х.н. Вагапова Наргиза Тухтамышевна.

Экспертная комиссия:

1. Ховайло Владимир Васильевич – д.ф.-м.н., профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ МИСИС – председатель комиссии;
2. Мухин Сергей Иванович – д.ф.-м.н., заведующий кафедрой теоретической физики и квантовых технологий НИТУ МИСИС;
3. Пархоменко Юрий Николаевич – д.ф.-м.н., профессор кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков НИТУ МИСИС;
4. Лагов Петр Борисович – д.т.н., начальник отдела научного центра сертификации элементов и оборудования в АО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем»;
5. Надирадзе Андрей Борисович – д.т.н., и.о. заведующего кафедрой 208 «Электроракетные двигатели, энергетические и энергофизические установки» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

Ведущее предприятие:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), г. Москва.

Защита диссертации состоится «16» апреля 2024 года по адресу 119049, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 6, стр. 2.