

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор ИКИ РАН
чл.-корр. РАН _____ А.А. Петрукович
« _____ » _____ 2025 г.

АКТ

о внедрении результатов диссертационной работы

Жукова Бориса Сергеевича

на тему

**«Автономная оптическая навигация космических аппаратов при полетах к
Луне и малым телам Солнечной системы»**

Настоящий акт составлен в том, что при разработке Оптической навигационной системы для Пилотируемого транспортного корабля, телевизионной системы навигации наблюдения (ТСНН) для космического аппарата «Фобос-Грунт» и телевизионной системы навигации наблюдения (ТСНН-2) для космического аппарата «Луна-27» использованы следующие результаты диссертационной работы Жукова Бориса Сергеевича на тему «Автономная оптическая навигация космических аппаратов при полетах к Луне и малым телам Солнечной системы»:

- концепция построения системы автономной оптической навигации,
- метод и программное обеспечение навигации по горизонту,
- метод и программное обеспечение навигации по контрольным точкам и относительным ориентирам,
- каталог контрольных точек на поверхности Луны,
- метод и программное обеспечение построения карты риска при посадке на поверхность небесных тел.

Зам. директора ИКИ РАН –
главный конструктор оптико-электронной аппаратуры



Бессонов Р.В.