МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

**Отзыв на выпускную квалификационную работу**

**Доледенка Максима Вадимовича**

**«Разработка средств активного наблюдения за состоянием бортовой операционной системы реального времени­­­»**

Задача отладки системного и прикладного ПО бортовой операционной системы реального времени является очень важной ввиду важности программно-аппаратных комплексов, на которых работает бортовая операционная система. Причем чем более отладка ПО приближена к реальным условиям, тем лучше.

В ходе работы Доледенок М. В. изучил существующие инструменты для отладки ОСРВ в реальном времени, выявил их несоответствие требованиям для бортовой ОСРВ института системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук. Была представлена и реализована архитектура инструмента для наблюдения и внесения изменений в память системного и прикладного ПО ОСРВ в реальном времени. В рамках реализованной архитектуры инструмент состоит из агента внутри операционной системы и программы на инструментальной машине. Инструмент вносит минимальное возмущение в работу ОСРВ, что позволяет отлаживать ПО в приближенных к реальным условиях.

Квалификационная работа выполнена на хорошем техническом уровне и заслуживает оценки «».

Научный руководитель:

к.ф-м.н., доцент А. С. Камкин