

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА»

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ

Кафедра \_\_\_\_\_ молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества \_\_\_\_\_

ОТЗЫВ НА БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ

Студент \_\_\_\_\_ Муратов М.И.  
(фамилия и инициалы)

Тема: \_\_\_\_\_ «Термографическое исследование тепловых потоков на газодинамическом стенде» \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_ к.ф.-м.н. Володин В.В.  
(ученая степень, ученое звание, фамилия и.о.)

Бакалаврская работа Муратова М.И. посвящена актуальной теме ИК диагностики быстропротекающих газодинамических процессов. В первой главе представлен достаточно подробный обзор литературы и теоретические основы физики ударных волн и инфракрасной термографии. Во второй главе представлено описание экспериментальной установки и методики проведения эксперимента. В третьей главе приведены результаты экспериментов, обработка экспериментальных данных и сравнение с результатами численного моделирования. Четвёртая глава содержит грамотные и обоснованные выводы по теме исследования.

В целом работа производит хорошее впечатление. Среди достоинств бакалаврской работы следует упомянуть научную новизну поставленной задачи, необходимую теоретическую подготовку исследования, аккуратное проведение эксперимента и получение физических параметров теплопередачи из первичных экспериментальных данных. Недостатком работы является отсутствие анализа погрешности экспериментальных методик, применявшихся в работе, и, соответственно, полученных результатов.

Несмотря на указанный недостаток, бакалаврская работа Муратова М.И. заслуживает оценки «отлично», а сам Муратов М.И. – присвоения степени «бакалавр».

Рекомендуемая оценка отлично Рецензент \_\_\_\_\_  
(подпись)

«08» \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2020 года

Оценка бакалаврской работы \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ года