



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Тел. (499) 263-63-91 Факс (499) 267-48-44
E-mail: bauman@bmstu.ru
ОГРН 1027739051779
ИНН 7701002520 КПП 770101001

№ _____
на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по экономике и инновациям
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ имени Н.Э. Баумана),

Кандидат экономических наук, доцент
Сярожук Евгений Андреевич



« 4 » 12 2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Курочкина Никиты Сергеевича

«**Оптические свойства нанокристаллов в плазмонных нанополостях и диэлектрических средах**», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 -- оптика.

Актуальность темы диссертации. В настоящее время актуальными являются фундаментальные и прикладные задачи разработки и создания эффективных высокоскоростных источников света и одиночных квантовых излучателей. Одним из путей решения этой задачи является использование в качестве излучающих центров коллоидных квантовых точек, совмещенных с плазмонными нанополостями. Диссертация Курочкина Н.С. посвящена изучению оптических свойств коллоидных квантовых точек в системах с органической матрицей и плазмонными нанополостями, а также исследованию источников одиночных фотонов на базе квантовых точек и центров окраски в нанополостях.

Структура и содержание диссертации. Диссертация состоит из введения, четырёх глав, заключения и списка литературы. Общий объем диссертации составляет

