

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Леонова Андрея Александровича «ОПТИЧЕСКИЕ ХЕМОСЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ И ГАЗОВЫХ СРЕД», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19 — «Лазерная физика».

Соискатель А.А. Леонов в 2017 году окончил Дальневосточный федеральный университет по специальности «Конструирование и технология электронных средств». В этом же году поступил в аспирантуру Института автоматики и процессов управления ДВО РАН по направлению подготовки «Физика и астрономия» и окончил ее в 2021 году. С 2015 г. года занимает должность младшего научного сотрудника лаборатории №22 «Физических методов мониторинга природных и техногенных объектов» ИАПУ ДВО РАН.

Диссертация А.А. Леонова посвящена актуальной проблеме исследования возможности создания высокочувствительных и селективных оптических хемосенсорных систем для обнаружения ионов тяжелых металлов в водной среде с нейтральным уровнем pH и летучих органических аминов в газовой среде.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя как самостоятельный компетентный исследователь. Личный вклад автора заключается в обсуждении и формулировке идей исследования, а также получении всех экспериментальных результатов. В статусе аспиранта соискатель получил существенный опыт в реализации междисциплинарных исследований. Результаты научной работы А.А. Леонова опубликованы в более чем 12 статьях в рецензируемых высокорейтинговых журналах, включённых в списки ВАК и/или индексируемых Scopus и Web of Science.

На основании вышесказанного считаю, что диссертационная работа Леонова Андрея Александровича является законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 1.3.19 – «Лазерная физика».

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник ФГБУН Институт
автоматики и процессов управления ДВО РАН



С.С. Вознесенский

