ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора химических наук, заведующего кафедрой Химии и технологии органических соединений азота РХТУ им. Д.И. Менделеева
Синдицкого Валерия Петровича
о Мельниковой Людмиле Ярославне, представившей диссертационную работу на тему «Термическое разложение и горение азо- и азоксипроизводных азолов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Мельникова Людмила Ярославна выполняла работу в 2022-2026 году, будучи в аспирантуре РХТУ им. Д.И. Менделеева на кафедре ХТОСА. Тема диссертационной работы Мельниковой Л.Я. связана с исследованиями свойств энергетических материалов. Это работа, требующая чрезвычайной аккуратности. Мельникова Л.Я. показала себя как хороший экспериментатор, способный быстро освоить сложные физико-химические методы исследований и получить надежные экспериментальные результаты.

В своей работе Мельникова Л.Я. детально охарактеризовала 8 новых азо- и азоксипроизводных азолов с точки зрения термической стабильности и закономерностей горения. Уже в студенческие годы она принимала участие в исследованиях, которые были опубликованы в 3-х публикациях, в том числе в зарубежных изданиях. Однако ее исследования в годы аспирантуры позволили найти новое, важное с точки зрения безопасности, направление.

Результаты диссертационной работы Мельниковой Л.Я. нашли отражение в 8 научных публикациях, в том числе в 4-х статьях в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Результаты научного исследования подтверждены участием на научных мероприятиях Всероссийского и международного уровня: опубликовано 6 работ в материалах Всероссийских и международных конференций.

Результаты исследований содержат научную новизну, удовлетворяющую требованиям, предъявляющим к диссертационной работе, а также имеют большую практическую значимость.

Во время аспирантуры Мельникова Л.Я. участвовала в проведении лабораторного практикума по химической физике энергонасыщенных материалов. Диссертация Мельниковой Л.Я., как квалификационная научная работа, полностью соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. В целом,

полученные результаты вносят вклад в науку о термической стабильности и горении энергонасыщенных материалов. На основании вышеизложенного, считаю, что Мельникова Людмила Ярославна достойна присвоения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Научный руководитель
д.х.н., профессор, декан ИХТ факультета, заведующий
кафедрой Химии и технологии органических соединений азота
РХТУ им.Д.И. Менделеева

Синдицкий Валерий Петрович
24.06.2026

Подпись Синдицкого Валерия Петровича
заверяю
Директор Департамента
учебно-методической деятельности
РХТУ им.Д.И. Менделеева

Мирошников В.С.
М.П.(гербовая)