

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
доктора технических наук, доцента
Макаренкова Дмитрия Анатольевича
о соискателе ученой степени кандидата технических наук
Мавлюдовой Яне Александровне,
представившей к защите диссертационную работу на тему:
«Совершенствование процесса гранулирования биотоплива на основе
вторичных древесных ресурсов и растительных отходов»
(научная специальность: 2.6.13 – Процессы и аппараты химических технологий)

В 2011 году Мавлюдова Яна Александровна с отличием окончила специалитет Московского Государственного Университета Инженерной экологии и получила квалификацию инженер-эколог по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

В 2011 году она поступила в очную аспирантуру Московского Государственного Университета Инженерной Экологии и в 2014 году успешно завершила обучение.

За время обучения и подготовки диссертации Мавлюдова Я.А. показала себя как трудолюбивый и ответственный исследователь, обладающий навыками аналитического характера и навыками выполнения разноплановых задач совмещенных процессов на стыке специальностей; проявила высокий уровень самостоятельности и инициативности при работе с научной литературой по теме диссертационной работы и ее критическом анализе; провела патентный поиск, «ландшафт» которого составил более 20 лет; подготовила и выполнила план экспериментов; разработала необходимые методики для оперативного контроля качества материала.

Мавлюдова Я.А. является соавтором 13 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и GeoRef, 5 работ в сборниках трудов конференций.

Яна Александровна Мавлюдова имеет опыт публичных выступлений на профильных мероприятиях, посвященных задачам малотоннажной и среднетоннажной химии.

Результаты проведенных ею научных исследований получения топливных гранул из МПС на роторном грануляторе с плоской матрицей переданы в ООО «ВИВА», Костромская область, для гранулирования дроблённых стеблей топинамбура. Отдельные результаты исследований переданы в Московский политехнический университет и используются в лабораторном практикуме, в курсовом и дипломном проектировании на кафедрах «Аппаратурное оформление и автоматизация технологических производств им. профессора М.Б. Генералова» и «Процессы и аппараты химических технологий».

Диссертация Мавлюдовой Яны Александровны, посвященная совершенствованию процесса гранулирования биотоплива на основе вторичных древесных ресурсов и растительных отходов, является результатом многолетних теоретических и прикладных исследований по направлению, соответствующему специальности 2.6.13 – Процессы и аппараты химических технологий. Работа представляет собой

актуальное прикладное исследование, направленное на решение актуальной научно-практической задачи, а именно усовершенствование технологии производства биотоплива из техногенного сырья и вторичных ресурсов отраслей народного хозяйства. Работа выполнена на высоком научном уровне, сочетает глубокий теоретический анализ с комплексными экспериментальными исследованиями и имеет значительную практическую ценность для развития технологий рециклинга.

По своим профессиональным и личностным качествам Мавлюдова Я.А. является специалистом, который способен самостоятельно выявлять проблематику и предлагать рациональные решения с учетом существующих технологий и оборудования. Инициативность и работоспособность позволили ей представить к защите законченную работу, имеющую научную новизну, теоретическую и практическую значимость в области переработки вторичных материальных ресурсов, создания новых композитных топливных гранул и совершенствования технологических процессов для повышения эффективности производства биотоплива.

Я считаю, что автор работы, является сложившимся исследователем и высококвалифицированным специалистом, достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13 – Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель,
доктор технических наук,
доцент, первый заместитель руководителя,
Курчатовского комплекса
химических исследований (ИРЕА) по научной работе,
e-mail: makarenkov_da@irea.org.ru
тел. раб.: (495) 96370-70;
тел. моб.: 8-963-711-22-36

Макаренков Д.А.

Подпись Д.А. Макаренкова заверяю
Заместитель директора –
главный ученый секретарь,
НИЦ «Курчатовский институт»

Алексеева
Ольга Анатольевна



Адрес НИЦ «Курчатовский институт»:
123182, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1
e-mail: nrcki@nrcki.ru
<http://www.nrcki.ru>
26.05.2025