

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Лариной Ольги Михайловны по кандидатской диссертации  
«Экспериментальные исследования особенностей пиролизической переработки  
органических отходов жизнедеятельности в синтез-газ»,  
представленной к защите на соискание степени кандидата технических наук по  
специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы

Диссертация Лариной О.М. на тему «Экспериментальные исследования особенностей пиролизической переработки органических отходов жизнедеятельности в синтез-газ» посвящена актуальной проблеме переработки органических отходов жизнедеятельности, образующихся на водоочистных станциях и птицефабриках, в том числе иловых осадков сточных вод и органических отходов птицефабрик.

При выполнении данной диссертации автор проявил себя как квалифицированный научный сотрудник, способный быстро освоить и применить на практике современные аналитические методы исследования. Ларина О.М. принимала активное участие не только в проведении экспериментальных исследований, но и в их постановке, непосредственно участвовала в проектировании и создании лабораторных стендов, в разработке методик экспериментальных исследований, обработке и интерпретации полученных результатов. Результаты, полученные Лариной О.М. при работе над диссертацией, во многом являются оригинальными и не имеют аналогов в существующей практике.

В процессе работы автором предложена и экспериментально обоснована новая схема энергетической утилизации отходов с получением синтез-газа, который может быть использован как в качестве газообразного топлива для энергогенерирующих агрегатов на базе двигателей внутреннего сгорания, так и в качестве исходного сырья для синтеза жидких моторных топлив.

Результаты работ Лариной О.М. опубликованы в 15 печатных работах, в том числе 1 статья в журнале из перечня ВАК и 4 статьи в журналах, входящих в реферативную базу данных Scopus, представлены на 15 российских и международных конференциях.

Проведенное Лариной О.М. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теплофизики и термических методов переработки углеводородного сырья.

Данная работа является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, а её автор - Ларина О.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы

Научный руководитель  
главный научный сотрудник отд. 2.1.3 ОИВТ РАН  
ст.н.с., д.т.н.

Учёный секретарь ОИВТ РАН  
д.ф.-м.п.



В.М. Зайченко

Р.Х. Амиров