

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бикташа Шамиля Айратовича
«Теплофизические свойства термодинамических систем и технологические
закономерности получения биодизельного топлива в суб- и
сверхкритических флюидных условиях в реакторе периодического
действия»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника

Поиск источников энергии, альтернативных существующим, является актуальной задачей. Известно, что реальные затраты на добычу нефти постоянно возрастают, потому поиск путей получения биотоплив становится все более важным. Таким образом, тема диссертационного исследования Бикташа Ш. А. является актуальной.

Диссертационная работа Бикташа Ш. А. обладает научной новизной. Им создана новая установка и разработана методика для производства биотоплива. Процесс производства изучен с термодинамической точки зрения: получены новые сведения о теплофизических свойствах веществ, участвующих в производстве биотоплив. Не вызывает сомнений и практическая значимость проделанной работы, поскольку данные исследования поддержаны многочисленными грантами и государственными контрактами.

Автореферат, естественно, краток и не все в нем изложено достаточно подробно. В частности, возник вопрос. На рис. 1 (стр. 8) изображена общая схема установки для измерения теплопроводности. Однако измерительная ячейка не показана и потому непонятно, каким образом при данных измерениях обеспечивается такая маленькая погрешность - 1 % (стр. 8)? Казалось бы, погрешности измерения разности температур жидкости при помощи термопар имеют большие значения (формула (1)).

Данный вопрос не носит принципиального характера и не снижает общей высокой оценки работы. Основные научные положения диссертации опубликованы в научной печати и доложены на конференциях. Диссертантом решена важная задача - разработана новая методика и установка для производства биотоплива. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Бикташ Шамиль Айратович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Сведения об авторе отзыва.

1. Должность: профессор кафедры физико-математических дисциплин ФГ АОУВПО «Российский государственный профессионально-педагогический университет».
2. Ученое звание: доктор физико-математических наук; шифры научных специальностей: 01.04.14 и 01.04.07.
3. Фамилия, имя, отчество: Ивлиев Андрей Дмитриевич.
4. Наименование организации: ФГ АОУВПО «Российский государственный профессионально-педагогический университет».
5. Почтовый адрес: 620012, Екатеринбург, ул. Машиностроителей, 11. РГППУ, каф. ФМ.
6. Телефон: (343) 338-44-05

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры физико-математических
дисциплин Российского государственного
профессионально-педагогического
университета



Ивлиев А.Д.

Подпись профессора Ивлиева Андрея Дмитриевича заверяю.

Учёный секретарь Учёного
совета университета



Кириллова М.М.

16 сентября 2015 г.

г. Екатеринбург

