

В диссертационный совет 2.4.2.347.04  
при Новосибирском государственном  
техническом университете  
630073, г. Новосибирск,  
пр.К.Маркса, 20, 1 корпус  
www.nstu.ru

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пузырева Михаила Евгеньевича, выполненной  
на тему: «Разработка котельно-топочной техники для утилизации  
растительных отходов», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук

Повышение эффективности сжигания растительных отходов (лузги подсолнечника) в котельных установках является весьма актуальной задачей. Если учесть, что расходы на утилизацию таких отходов являются весьма значительными, то использование более совершенных технологий дает возможность снижать эксплуатационные расходы, повышая прибыль. В связи с этим, исследования, направленные на решение поставленной научной задачи, являются весьма актуальными и практически значимыми.

Соискателем предложены новые научные методы и конструктивные разработки по решению исследуемой научной задачи.

Разработаны новые конструктивные и теоретические предпосылки для решения обозначенной научной и практической задач сжигания растительных отходов.

Содержание диссертационного исследования в достаточной степени апробировано, имеются значительные научные публикации, технологические и технические решения, и известны научной общественности.

### Замечания по автореферату

1. Из автореферата не ясно, как влияло использование растительных отходов как топлива для котельных установок на длительные результаты сжигания таких отходов.

2. Возможно ли считать растительные отходы альтернативным топливом?



## Заключение по автореферату

В целом, судя по автореферату, работа выполнена на весьма актуальную тему, базируется на новых конструкторском и теоретических предпосылках, достаточно апробирована, оригинальна по методам исследования, обладает научной новизной и большой практической значимостью.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических, и паспорту научной специальности 2.4.5.

Соискатель Пузырев Михаил Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы.

Доктор техн. наук, профессор (Россия),  
профессор каф. Теплоэнергетика»  
Омского гос. ун-та путей сообщения

В. Р. Ведрученко

Ведрученко Виктор Родионович  
Омский государственный университет  
путей сообщения (ОмГУПС)  
644046, г.Омск, пр. К.Маркса, 35  
Доктор техн. наук, профессор (Россия),  
профессор каф. «Теплоэнергетика» ОмГУПС  
Тел.: (3812) 31-06-23,  
E-mail: [vedruchenkovr@mail.ru](mailto:vedruchenkovr@mail.ru)

Подпись Ведруче  
Начальник управл  
и правового обесп

Попова Ольга  
Николаевна  
30 » января 2025 г.

Заступил в совет 14.02.2025 г.  
Уч. секретарь ДС ВУ [Борисов О.В.]