

Отзыв на автореферат диссертации

Филькова Александра Ивановича

«Физико-математическое моделирование возникновения природных пожаров и исследование особенностей сушки, пиролиза и зажигания горючих материалов»,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.14 - «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

В автореферате А.И. Филькова изложено содержание диссертации, посвящённой теоретическому и экспериментальному изучению процессов сушки, пиролиза, воспламенения торфа, а также свойств природных горючих материалов и особенностей их горения.

Как известно, торфяные пожары представляют большую опасность и плохо поддаются тушению. Возможность возгорания торфа зависит от его влажности и термокинетических свойств, которые исследуются в данной работе. Именно это обуславливает её актуальность.

Судя по автореферату, в диссертации А.И. Филькова, проводятся экспериментальные исследования термокинетических характеристик процессов сушки и пиролиза различных образцов торфа, а также рассматриваются вопросы, связанные с определением пожарной опасности.


В качестве замечаний можно отметить

- 1) Нечёткость некоторых линий на рис. 5 и 6.
- 2) На стр. 15 сказано, что имеет место испарения только свободной воды (ввиду малой температуры), однако под φ_2 понимается объёмная доля свободной и связанной воды. Это требует пояснений.

Отмеченные замечания не влияют на положительную оценку научной и практической значимости полученных диссертантом результатов исследований.

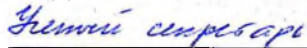
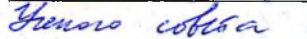
Диссертационная работа А.И. Филькова соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а диссертант заслуживает присуждения ему учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.14 - «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Профессор НГТУ им Р.Е. Алексеева
д.ф.-м.н.


16.09.2014г.

Л.Ю. Катаева

Подпись Л.Ю. Катаевой заверяю







Катаева Лилия Юрьевна
603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24
kataeval2010@mail.ru
8(831)436-63-93