

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
на тему «Процессы получения аэрогелей с люминофорами в  
сверхкритических условиях и их интенсификация»,  
представленной Суловой Е.Н. на соискание ученой степени  
кандидата технических наук.

Тема диссертации актуальна, ее результаты исследования способствуют решению научно-технической проблемы разработки технологии и получения новых гибридных и функциональных наноматериалов. Создание на основе аэрогелей новых люминофорных материалов с функциональными оптическими свойствами позволит повысить качество гибридных материалов.

Автор обосновала и осуществила синтез люминофорного соединения в объеме аэрогелевой матрицы с использованием сверхкритических технологий. Получены новые функциональные материалы на основе аэрогеля с люминофорами с интенсивной люминесценцией и устойчивые к влиянию внешних условий окружающей среды.

Проведено экспериментальное и теоретическое исследование кинетики фазовых переходов системы «изопропанол–диоксид углерода» под высоким давлением.

Предложены математические модели описания фазового равновесия нескольких многокомпонентных систем.

Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Сулова Екатерина Николаевна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук.

Заслуженный деятель наук РФ,  
доктор технических наук,  
профессор кафедры «Информационных  
и управляющих систем»  
Воронежского государственного университета  
инженерных технологий  
394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19  
e-mail: bitukovwk1941@yandex.ru

