

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ловской Дарьи Дмитриевны
«Процессы получения органических аэрогелей на основе альгината натрия и композиций на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.17.08 - Процессы и аппараты химической технологии

В представленной работе Ловской Д.Д. рассматривается комплексный процесс получения аэрогелей на основе альгината натрия в форме частиц. Работа характеризуется скрупулёзным подходом к решению технологических проблем и рассмотрению производственных процессов. В частности, автор не стала ограничиваться лишь одним способом получения указанного материала. При этом была проработана возможность масштабного перехода для обеих предложенных методик, и, что особенно ценно, такая возможность была подтверждена экспериментально. Кроме этого, работа содержит достаточно серьёзные теоретические исследования сложных многокомпонентных систем, находящихся в крайне чувствительных к параметрам процесса состояниях. Такие исследования обеспечивают гораздо более глубокое понимание технологических процессов и влияния их течения на конечные свойства готового продукта.

Работа Ловской Д.Д. производит очень положительное впечатление в свете того, что она изобилует множеством предложенных автором технологических решений. При этом данные решения разработаны не для одной технологической стадии, а, фактически, для целого производственного процесса. Дополнительным плюсом работы является то, что диссертант использовала современные методы моделирования для детального исследования одной из стадий процесса. Работа снабжена множеством поясняющих графиков, рисунков и математических соотношений, выполнена в хорошем стиле и изложена ясна и чётко.

Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертант Ловская Дарья Дмитриевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Тихомиров Сергей Германович, д.т.н.

(05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации), ученое звание – профессор.
Должность - профессор кафедры информационных и управляющих систем ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»,
394036, г. Воронеж, проспект Революции, д.19
Телефон: (473) 255 38 75
E-mail: stkhomirov_57@mail.ru

