

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сеницы Евгении Александровны на тему «Технологии получения микрочастиц на основе самоэмульгирующихся систем в псевдооживленном слое и распылительной сушишкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

Актуальность диссертации обусловлена перспективностью производства инновационных лекарственных средств с применением типового оборудования (аппаратов псевдооживленного слоя и распылительных сушилок) и высоким спросом на лекарственные средства российского производства.

Анализ научно-технической информации по технологическим приемам получения микрочастиц на основе самоэмульгирующихся систем позволил автору сформулировать обширный комплекс задач исследования.

Экспериментальное исследование процессов получения микрочастиц путем грануляции расплавом в аппарате псевдооживленного слоя и распылительной сушишки эмульсий и суспензий позволило автору определить оптимальные режимные параметры процесса и состав исходных композиций для образцов с различной скоростью высвобождения активных фармацевтических ингредиентов (АФИ). Несомненно, данные результаты обладают научной новизной. Новым научным результатом является математическая модель кинетики высвобождения АФИ на основе клеточных автоматов.

Результаты исследований обладают и практической значимостью. Здесь можно отметить рекомендации по технологическим регламентам производства лекарств.

По реферату можно сформулировать вопросы и замечания.

1. Низкая информативность технологических схем, приведенных на рисунке 10 (стр. 14). Следовало бы «совместить» данные схемы со схемами автоматизации с указанием параметров технологических потоков.

2. В автореферате отсутствуют данные о точности расчетов по модели кинетики высвобождения АФИ и структуре базы данных вспомогательных веществ.

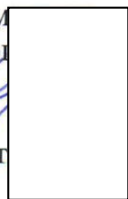
Приведенные замечания не снижают общей научной и практической значимости работы и не влияют на положительную оценку диссертации.

Публикации автора отражают в основном результаты исследований.

В целом, судя по содержанию автореферата, диссертация Сеницы Е.А. соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Зав. кафедрой технической кибернетики и автоматизации
Ивановского государственного химико-технологического
университета, д.т.н., проф.

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7.
т. 8-(4932) - 32-72-26
e-mail: lan@isuct.ru



А.Н. Лабутин



11.02.2018 2.