ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мещеряковой Галины Сергеевны**
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПЕКТИНОСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ АРБУЗНОГО СЫРЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.3. – «Пищевые системы»

На практике полимерные биоразлагаемые упаковочные материалы вырабатывают как из натурального растительного сырья (что приводит к удорожанию продукции), так и из отходов переработки (что снижает себестоимость продукции и улучшает экологичность производства). Организация промышленной переработки коры арбузов, являющимися пищевыми отходами, и богатыми на пектиновые вещества, с целью получения пектиносодержащего полимерного покрытия, открывает перспективы получения качественных и безопасных для здоровья натуральных пленочных структур, способных обеспечить эффективную защиту пищи от негативного внешнего воздействия. Наличие обозначенных диссертантом проблем в технологии пищевых пленочных структур из вторичного сырья, говорит об актуальности выбранной темы и целесообразности проведения исследований по ее совершенствованию, особенно при многостадийности изучаемого технологического потока, что обусловливает необходимость не только рационализации каждого этапа технологической цепочки, но и выявления взаимосвязи между ними.

Таким образом, отмечая актуальность решенных в диссертации задач, теоретическую, практическую значимость полученных результатов, завершенность работы считаю, что цель научного диссертационного исследования соискателем достигнута, однако есть небольшое замечание к работе:

- Автор на странице 9 автореферата пишет, что для последующего анализа и расчета длительности экстракции пектиновых веществ из диспергированной кожуры необходимо выявление кинетических закономерностей процесса, которое проводились при четырех различных вариантах, один из которых для примера представлен в таблице 2. Непонятно, почему в качестве примера, автор выбрал именно этот вариант, т.е. данный вариант является характерным, определяющим или чем-то иным?

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки работы Мещеряковой Галины Сергеевны, являющейся законченным научным трудом и имеющим существенную научную новизну и практическую ценность в области совершенствования процессов и аппаратов пищевых производств.

Считаю, что рассматриваемая диссертация на соискание ученой степени кандидата наук выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне и соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мещерякова Галина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. – Пищевые системы.

Заведующий кафедрой «Технологические машины и оборудование»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»

Кандидат технических наук
по специальности 05.17.07 – «Химическая
технология топлива
и высокоэнергетических веществ» Эльмурзаев Аюб Абдулаевич

Адрес: 364001, г. Грозный, ул. Авторханова, 14/53
Тел. +7-928-738-13-92
E-mail: Ayub_777@mail.ru
Дата 28.10.2022г.

Адрес организации: ЧР, г. Грозный пр. Х. Исаева 100 , 364061

Подпись Эльмурзаева А.А. заверяю
и.о. нач. общего отдела Мальцева Н.Г.
28.10.22 г