

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы

Драгана Ивана Вадимовича

«Научное обеспечение процесса форпрессования масличных культур и разработка композиций растительных масел функционального назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств»

Актуальность темы данной работы определяется соответствием ее современным приоритетным направлениям разработки новых технологий переработки растительного масличного сырья, обеспечивающих получение высококачественных продуктов.

Автором обоснован выбор рецептурного состава композиций для производства растительных масел. Исследованы основные закономерности процесса форпрессования семян подсолнечника, рыжика, горчицы и кукурузных зародышей и выбраны рациональные параметры процесса их переработки, а именно: частота вращения шнека, величина кольцевого зазора, величина зазора между зерными пластинами на одношнековом маслопрессе. Была разработана математическая модель извлечения масла из растительного сырья с использованием шнекового маслопресса, позволяющая рассчитать значения средней продольной скорости в зависимости от давления на входе в зону фильтрования при различных скоростях вращения шнека, а также влияние давления в зерной камере на отжим масла.

Автором проведена оценка энергетической эффективности разработанной технологической линии для комплексной двухступенчатой переработки масличных культур, которая показала ее высокую степень термодинамического совершенства за счет использования отработанных теплоносителей и организации работы системы в замкнутом цикле.

Диссертантом проведена полезная и нужная работа, новизна которой подтверждается опубликованными им научными работами: монография, 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и 3 патента.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание: плохое качество рисунков в автореферате не позволяет оценить кинетические закономерности процесса прессования.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод, что по уровню научной новизны, вкладу в науку и практику диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», так как содержит новые научно обоснованные технологические решения и разработки по совершенствованию технологии растительных масел методом форпрессования, имеющие существенное значение для развития страны, а ее автор Драган И.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Заведующий кафедрой
«Технологические машины
и оборудование» ФГБОУ ВПО
«Астраханский государственный
технический университет»,
д.т.н., профессор



Алексамян И.Ю.

414056, г. Астрахань,
ул. Татищева, 16
тел. 8(512)614191,
e-mail: amxs1@yandex.ru

Алексамян И.Ю.

