

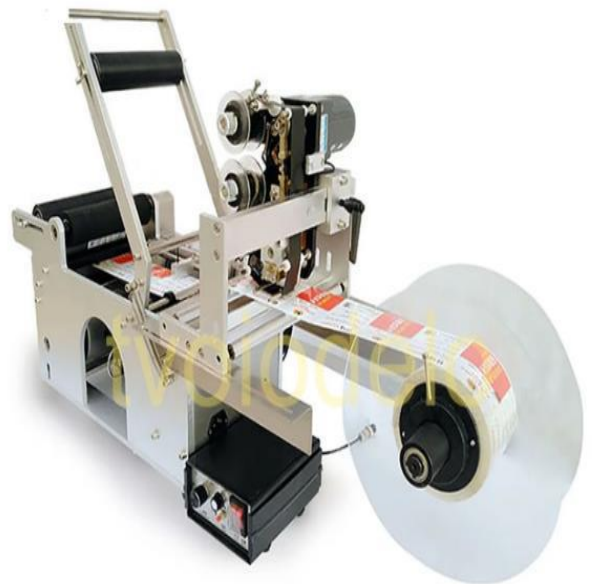
Краткая информация о проекте

Наименование	AP14871087 «Разработка и внедрение комплекса технологий по улучшению качества масложировой продукции для снижения риска сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний в стране»
Актуальность	<p>Высокое содержание транс-изомеров в маргаринах, полученных гидрогенизацией и содержание пальмового масла в составе маргаринов, полученных переэтерификацией одинаково наносят огромный вред здоровью населения страны. Высокое содержание транс-изомеров увеличивает риск сердечно-сосудистых заболеваний, а пальмовое масло способствует быстрому распространению раковых клеток в организме. Что же касается жидких растительных масел, то они характеризуются несбалансированностью состава, большим содержанием омега-6 жирных кислот при практическом отсутствии омега-3 жирных кислот. Такое состояние дел в области производства и потребления масложировой продукции является объективной причиной постоянного роста выше указанных болезней в стране. Этому способствует и отсутствие контроля качества масложировой продукции со стороны как государственных органов, так и общественных организаций.</p> <p>Нами предлагается разработка и внедрение комплекса технологий и мер, направленных на улучшение качества масложировой продукции в Казахстане для снижения риска выше указанных болезней в стране.</p> <p>Для решения проблем с транс-изомерами и пальмовым маслом нами был разработан низкопроцентный (0,2% Pt) платиновый катализатор на различных носителях. Катализаторы успешно протестированы в процессе гидрирования различных растительных масел в лабораторной и пилотной установках. Масложировая продукция, получаемая с применением нашего катализатора соответствует международным стандартам, содержит не более 5-7 %, как в коровьем масле транс-изомеров, содержание насыщенных жирных кислот не превышает 30% и не требуется добавления пальмового масла для регулирования твердости масла. Процесс проводится при низких температурах (100-130°C), к тому же катализатор может использоваться повторно (2-3 раза), что делает его сравнимым по цене с никелевым катализатором.</p>
Цель	Целью проекта является разработка и внедрение комплекса технологий и мер по улучшению качества масложировой продукции в Казахстане для снижения риска сердечно-сосудистых, онкологических заболеваний, профилактики заболеваний и продления жизни населения. Проведение регулярного анализа качества масложировой продукции.
Задачи	Основными задачами Проекта являются: – проведение опытно-промышленных испытаний нашего платинового катализатора в процессе гидрирования подсолнечного масла в компании «Масло-Дел»;

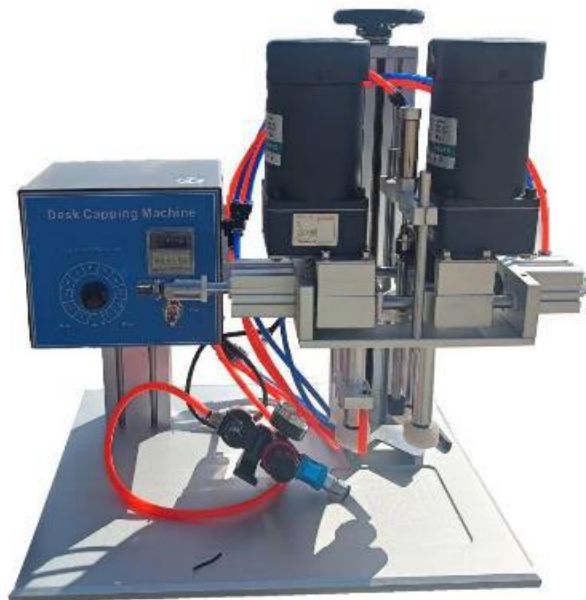
	<ul style="list-style-type: none"> – разработано и утверждено ТУ (Стандарта организации) на платиновый катализатор; – разработано технико-экономическое обоснования (ТЭО) на организацию опытного производства платинового катализатора; – разработка технологии производства купажированных растительных масел со сбалансированным жирно-кислотным составом; – разработано и утверждено ТУ (Стандарта организации) на купажированные масла – осуществлен выпуск опытной партии купажированных растительных масел; – контроль за качеством масложировой продукции и продуктов питания, получаемые с их применением в торговой сети РК; – внедрение в производство технологии купажирования растительных масел; – выявление и предупреждение проникновения на потребительский рынок страны опасных для жизни и здоровья потребителей масложировых продуктов; – защита прав потребителей в части информирования их о качестве и безопасности пищевой масложировой продукции, реализуемой предприятиями розничной торговли.
Ожидаемые и достигнутые результаты	<p>Будет получен Акт о проведении опытно-промышленных испытаний платинового катализатора в процессе гидрирования подсолнечного масла в компании «Масло-Дел»; - утверждены технические условия ТУ (Стандарт организации) на платиновый катализатор; - разработано технико-экономическое обоснование (ТЭО) на организацию производства платинового катализатора;- разработана технология производства купажированных растительных масел со сбалансированным жирно-кислотным составом; - осуществлен выпуск опытной партии купажированных растительных масел; - информирование широкой общественности о качестве масложировой продукции и продуктов питания, получаемые с их применением через республиканские СМИ.</p>
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тоштай Қайнаубек, PhD, Индекс Хирша – 5, Researcher ID AAX-3434-2021, ORCID: 0000-0003-1182-7460, Scopus author ID: 55649077100. 2. Аuezов Алий Байдильдаевич, кандидат химических наук, Индекс Хирша – 2; ORCID: 0000-0002-7616-4859, Scopus Author ID: 56147250500
Список публикаций со ссылками на них	
Информация о патентах	-



Поршневой дозатор вязких продуктов RFP-1000 2 сопла2



Этикетировщик полуавтоматический с датером



Полуавтоматический укупор



Компрессор масляный ВИХРЬ КМП — 210/10



Бутилированные купажи различного состава с бугельной пробкой.