

## Краткая информация о проекте

Наименование	AP14871403 «Разработка технологии производства резиновых смесей с заданными характеристиками»
Актуальность	<p>1) из ежегодного роста спроса на резинотехнические изделия в различных отраслях промышленности (15-16%);</p> <p>2) значительного спада производства основных видов резинотехнических изделий, а также созданием в РК нового производства шинной продукции (договор с ПАО «Татнефть»);</p> <p>3) ежегодным ростом стоимости всех наименований производимых резинотехнических изделий;</p> <p>4) значительными запасами техногенного сырья – шунгита, месторождения «Бакырчик», более 20 млн тонн, который может использоваться как усиливающий наполнитель в составе резиновых смесей до 60-70 % масс., вместо технического углерода.</p> <p>Результаты исследований, полученных в рамках проекта, дадут возможность расширить линейку резиновых смесей, получаемых с использованием шунгитового материала; провести исследования для разработки рецептур резиновых смесей, направленных на развитие шинной промышленности, которую в Казахстане планируют создать.</p> <p>Результаты проведенных исследований найдут широкое практическое применение для улучшения экологической обстановки в Восточно-Казахстанской области; для расширения арсенала резинотехнических изделий; дадут толчок развитию отечественного производства, а также снижения стоимости резинотехнических изделий.</p>
Цель	Разработка рецептур резиновых смесей с использованием усиливающего наполнителя – шунгита для производства специальных резинотехнических изделий
Задачи	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Разработка рецептур резиновых смесей специального назначения с использованием шунгитового материала, изготовление вулканизатов.</li><li>2. Определение основных физико-механических и физико-химических показателей резиновых смесей на стандартных образцах.</li><li>3. Определение радиоэкранирующих свойств резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов.</li><li>4. Разработка принципиальной технологической схемы получения резиновых смесей специального назначения с использованием шунгитовых материалов.</li><li>5. Проведение опытно-промышленных испытаний на базе компании-партнера Проекта ТОО «AIM Lab».</li></ol>
Ожидаемые и достигнутые результаты	<p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• будут разработаны и созданы новые рецептуры резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов;</li><li>• будут оптимизированы существующие рецептуры резиновых смесей;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• будут изготовлены стандартные образцы промышленных изделий для испытаний;</li> <li>• на базе компании-партнера Проекта будут изучены физико-механические и физико-химические показатели стандартных образцов согласно ГОСТ-методикам;</li> <li>• будут рекомендованы производству разработанные новые рецептуры резиновых смесей.</li> </ul> <p>Публикации:</p> <p>1) Будет опубликована статья в журнале, индексируемом в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65 (шестьдесят пять);</p> <p>2) Будет опубликована статья в журнале, индексируемом в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65 (шестьдесят пять).</p>
<p>Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили</p>	<p><b>1. Наурызбаев Михаил Касымович</b> – Руководитель проекта, ГНС, д.т.н., профессор кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов факультета химии и химической технологии НАО КазНУ имени аль-Фараби  Researcher ID Publons - <a href="https://publons.com/wos-op/a/D-3432-2012">https://publons.com/wos-op/a/D-3432-2012</a>  Author ID в Scopus - <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506602038">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506602038</a>  ORCID - <a href="https://orcid.org/0000-0002-6781-6464">https://orcid.org/0000-0002-6781-6464</a></p> <p><b>2. Токпаев Рустам Ришатович</b> – Исполнитель, ВНС, PhD, старший преподаватель кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов факультета химии и химической технологии НАО КазНУ имени аль-Фараби  Researcher ID Publons - <a href="https://publons.com/wos-op/a/D-3859-2015">https://publons.com/wos-op/a/D-3859-2015</a>  Author ID в Scopus - <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56998810900">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56998810900</a>  ORCID - <a href="https://orcid.org/0000-0002-0117-4454">https://orcid.org/0000-0002-0117-4454</a></p> <p><b>3. Атчабарова Ажар Айдаровна</b> – Исполнитель, СНС, PhD, старший преподаватель кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов факультета химии и химической технологии НАО КазНУ имени аль-Фараби  Researcher ID Publons - <a href="https://publons.com/wos-op/a/D-3857-2015">https://publons.com/wos-op/a/D-3857-2015</a>  Author ID в Scopus - <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56998822600">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56998822600</a>  ORCID - <a href="https://orcid.org/0000-0002-4600-2728">https://orcid.org/0000-0002-4600-2728</a></p> <p><b>4. Бекназаров Канат Исатайулы</b> – Ответственный исполнитель, НС, преподаватель кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов факультета химии и химической технологии НАО КазНУ имени аль-Фараби  Researcher ID Publons - <a href="https://publons.com/wos-op/a/IUY-5405-2023">https://publons.com/wos-op/a/IUY-5405-2023</a></p>

	<p>ORCID - <a href="https://orcid.org/0000-0001-5023-0486">https://orcid.org/0000-0001-5023-0486</a>  <b>5. Хаваза Тамина Наримановна</b> – Исполнитель, НС, преподаватель кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов факультета химии и химической технологии НАО КазНУ имени аль-Фараби  Researcher ID Publons - <a href="https://publons.com/wos-op/a/U-2267-2017">https://publons.com/wos-op/a/U-2267-2017</a>  Author ID в Scopus - <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57345081100">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57345081100</a>  ORCID - <a href="https://orcid.org/0000-0002-1614-3060">https://orcid.org/0000-0002-1614-3060</a>  <b>6. Ишкенов Анвар Рахимович</b> – Исполнитель, ВНС, к.х.н.  <b>7. Накып Әбдірақым Муратұлы</b> – Исполнитель, НС  Researcher ID Publons - <a href="https://publons.com/wos-op/a/FZL-7050-2022">https://publons.com/wos-op/a/FZL-7050-2022</a>  Author ID в Scopus - <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57344630000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57344630000</a>  ORCID - <a href="https://orcid.org/0000-0002-4316-0755">https://orcid.org/0000-0002-4316-0755</a></p>
Список публикаций со ссылками на них	
Информация о патентах	





