Приглашаем заинтересованные предприятия, научно-технические центры, лаборатории и частных лиц к совместной работе по кооперации в лабораторном стекловарении, это могут быть стекла оптические, стекла специальные, другие оптические материалы, которые отличает оптическое качество и особые или специальные физические и химические свойства. Например, вы делаете какую либо научно-техническую работу или технико-экономическое обоснование, которые обязательно должны быть подтверждены промышленными образцами с отчетом, протоком испытания и содержать первоклассное лабораторное заключение, тогда наше предложение для вас будет интересным.

1. **Новые химические составы стекла должны быть первоначально исследованы и испытаны в лаборатории с небольшим количеством химического вещества для эксперимента**

Новые химические составы стекла должны быть первоначально исследованы и испытаны в лаборатории с небольшим количеством химического вещества для эксперимента и в подтверждение того, что экспериментальный состав является пригодным для нового стекловарения. После лабораторного стекловарения, можно предполагать, что варка от варки, такого состава стекал, будет технологичной и пригодной для промышленного применения, если состав стекла, способы и режимы испытаны в лаборатории и подтверждаются данными лабораторного экспериментального стекловарения.

2. **Традиция и практика оптического стекловарения показывают, что технология оптического стекловарения является особенной и специальной**

Мы не поддерживаем широко распространенное мнение о том, что стекла можно варить где угодно и может варить кто угодно и как угодно, т.е. любой, кто захочет это сделать. Традиция и практика оптического стекловарения показывают, что технология оптического стекловарения является особенной и специальной, является, как говорят, человеко-машиной системой, в которой человек играет ключевую роль. Если вы нашли или знаете такой коллектив технологов и лаборантов с высокой квалификацией, которые располагают не только лабораторным оборудование, но и владеют традициями, и которые “знают как”, то можно считать, что вам в жизни очень повезло и вы на правильном пути, что бы заказать лабораторное стекловарение.

У нас работой по лабораторному стекловарению будет заниматься лаборант под руководством технолога с опытом работы по освоению и внедрению на промышленном предприятии оптического стекловарения силикатных, свинцовых, фосфатных, телуритных и германатных стекол; других материалов оптического качества, например, широко известных двухфазных бор-силикатов и поликристаллических фтор-силикатов, люминесцентных силикатных и фосфатных стекол; других подобных материалов с высоким оптическим качеством и особыми физическими и химическими свойствами.

PG&F, TM - ВСЕ ПРАВА ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ

3. Работа по лабораторному экспериментальному стекловарению начинается с синтетического химического состава стекла

Работа по лабораторному экспериментальному стекловарению начинается с синтетического химического состава стекла. Вы должны знать, что стекла оптические и другие материалы оптического качества, как правило, состоят из одного или двух основных химических элементов, например, стеклообразующих оксидов металлов, и более десяти других оксидов, которые относятся к группе редкоземельных оксидов или редких оксидов (рассеянных и редко встречающихся в природе, которые иногда называют, благородными оксидами), так же других химических веществ с высокой чистотой содержания основного химического элемента около 4N (99.99%) и лучше, например, 5N (99.999%), без которых лабораторное стекловарение не представляется возможным.

Если вы предполагаете какой-либо химический состав, то ваш предполагаемый синтетический химический состав должен быть проверен нашим технологом расчетным путем, и согласно сложившейся практике и опыта, ваш предполагаемый расчет может существенно отличатся от того, что в действительности может требоваться для получения заданных физических и химических свойств; например, какие-либо особые физические и химические свойства требуется получить с этими химическими веществами в результате лабораторной работы. Таким образом, могут потребоваться химические элементы и вещества, которые не предполагает ваш синтетический химический состав или по количеству материалов, веществ и химических элементов потребуется больше или качеством лучше, чем вы запланировали с вашим предполагаемым синтетическим химическим составом для этого лабораторного экспериментального стекловарения.

Что очень важно знать - мы возьмем на себя работу по снабжению материалами, веществами, химическими элементами и, возможно, вспомогательными приспособлениями и инструментами, если такая потребность возникнет по ходу рассмотрения стоимости, качества и сроков с этой работой.

4. Почему синтетические химические составы стекла и других оптических материалов широко опубликованы и распространены в различных информационных, научных, научно-популярных изданиях

Синтетические химические составы стекла и других оптических материалов широко опубликованы и распространены в различных информационных, научных, научно-популярных изданиях. Мы так же планируем опубликовать синтетический химический состав некоторых наших стекол с целью популяризации, развития образования и расширения научного и технического кругозора широкого круга читателей и наших заказчиков.

Тем не менее, рабочие информационные материалы, такие как: записи лабораторных и цеховых журналов, технологические карты и другая специальная технологическая информация для служебного пользования, никогда не будет раскрыта достаточно широко.

PG&F, TM - ВСЕ ПРАВА ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ

5. **Когда можно переходить к первому лабораторному экспериментальному стекловарению с качеством, которое называют лабораторным качеством, т.е. таким, которое можно получить в лаборатории**

После проверки синтетического химического состава расчетным путем, можно переходить к первому лабораторному экспериментальному стекловарению, причем, качество, которое ожидаться получить при этом эксперименте, можно считать только лабораторным, т.е. таким, которое можно получить в лаборатории. С первым лабораторным стекловарением мы получаем первое лабораторное качество, которое, как правило, отличается от того, что технолог и лаборант ожидают получить.

Поэтому эксперимент проводится с малым количеством материала и веществ в ампулах, колбах, лодочках, чашках и т.п. малых объемах, в которых, полагаясь на опыт и квалификацию лаборанта и технолога, можно получить достоверный результат, что бы перейти ко второму лабораторному экспериментальному стекловарению и получить второе лабораторное качество материала в больших объемах, например, это может быть большая чашка или горшок около 15 литров.

6. **Работа по лабораторному экспериментальному стекловарению заканчивается с нашим отчетом, с отчетом по лабораторному стекловарению поставляется лабораторный образец**

Работа по лабораторному экспериментальному стекловарению заканчивается с нашим отчетом по лабораторному стекловарению, в котором представлены: протокол испытания, лист данных лабораторного анализа, другие данные эксперимента и лабораторное заключение.

С отчетом по лабораторному стекловарению поставляется лабораторный образец в форме поставки: сляб, буль, полоса (штапик). Дефекты материала согласно лабораторному качеству, грубого или тонкого отжига, поверхности механически грубо или тонко обработаны, полированы огнем или шлифованы визуально матовые, прекрасного товарного вида.

PG&F, TM - ВСЕ ПРАВА ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ