

В НАУЧНОМ ГОРОДКЕ

Гусь-Хрустальный начинается с института стекла. Это свидетельствует того, что наука вторглась в бытовую материальную жизнь, что далеко позади остались те времена, когда секреты мастеров хрустальных стекольных заводов были доступны лишь немногим. Не узнаешь теперь былых хрустальных дел. Сейчас на их месте—новые перуны чужие, современная оборудование.

Прошло более десяти лет со дня создания Гусь-Хрустального филиала института стекла. За это время здесь произошли большие изменения. Построен целый городок. В него входит инженерный корпус, где имеются различные лаборатории, протектно-конструкторское бюро, опытный завод. Это предприятие имеет классы выработки и обработки, химический, составной. Здесь проводятся важные научные эксперименты.

Но строительство еще продолжается. Сооружается большой корпус, химическая база, энергозав. А недавно сдан ремонтно-строительный цех.

Вырос городок гусевских ученых, выросло и его люди. Сейчас в лабораториях, протектно-конструкторского бюро, на опытном заводе трудятся 200 инженеров, 250 техников, 8 кандидатов технических наук и 1 доктор наук, 32 студента, института участвует в аспирантуре и готовится к защите диссертаций.

В Гусь-Хрустальный теперь часто собираются на Всесоюзную конференцию по стеклу. Это не только научная конференция, но и из-за рубежа. Сегодня в городе начинается работа Всесоюзное совещание по методам исследования технологических свойств стекла. В работе его примут участие ведущие ученые страны и гости из 6 стран.

В институте много молодежи. Но случается поэтому советам молодых специалистов здесь была проведена первая Всесоюзная конференция молодых ученых, занимающихся проблемами производства стекла и силикатных материалов. Недавно состоялось второе такое мероприятие, где гусевцы сделали более 40 докладов. Все они опубликованы.

Вместе со всем советским народом гусевские ученые включились в соревнования по достижению к XXIV съезду КПСС. Коллектив института в основу своих обязательств положил увеличение выпуска, расширение ассортимента и улучшение качества сортовых изделий. Так, опытный завод решил годовое задание завершить на 12 дней раньше. Работники лаборатории получили немалое дополнительных тем для заводов страны, а конструкторы повысят производительность на семь процентов и дадут протектно-техническую документацию для строительства Владимирского завода годичных изданий и 25 декабря вместе первого квартала 1971 года.

Рассказы сотрудников института о своей работе мы помним в сегодняшнем номере нашей газеты.

Все начинается с проекта

Понятно, что довод сортовых заводов, а также строительство новых. 15 тысяч штук в сутки и станок по данному типу производства довод сортовых изделий. 1,8 миллиона штук, а предложение выдать техпроектную документацию по строительству завода доводки — суровых условий. При этом завод должен работать в течение 12 лет. Кроме того, предприятие должно разработать технологическую документацию для строительства Владимирского завода годичных изданий и 25 декабря вместе первого квартала 1971 года.

Вместе со всем советским народом гусевские ученые включились в соревнования по достижению к XXIV съезду КПСС. Коллектив института в основу своих обязательств положил увеличение выпуска, расширение ассортимента и улучшение качества сортовых изделий. Так, опытный завод решил годовое задание завершить на 12 дней раньше. Работники лаборатории получили немалое дополнительных тем для заводов страны, а конструкторы повысят производительность на семь процентов и дадут протектно-техническую документацию для строительства Владимирского завода годичных изданий и 25 декабря вместе первого квартала 1971 года.

Рассказы сотрудников института о своей работе мы помним в сегодняшнем номере нашей газеты.

ТВОРЧЕСКИЙ ПОДХОД

Работе и инженерно-техническим работникам, занятым на стекольных предприятиях, известно, что стекольная промышленность — это фантасмагория среди всей техники и промышленности. Вот с ней мы и имеем дело.

За годы работы нашего коллектива сделано немало. Превиде всего нам посчастливилось начать свою деятельность с освоения и дальнейшего совершенствования непрерывной выработки сынового хрустала и цветных стекол, обработанных резомезальными элементами. Самостоятельная работа с Гусевским хрустальным заводом, с его дружным и высококвалифицированным коллективом специалистов, возглавляемым Гусевским Иришаком Алексеевичем, дала нам хорошие результаты. В то же время и мы, основываясь на опыте, приняли в дальнейшем активное участие в этой работе, которую можно охарактеризовать как репликацию в стекловарении и которая велась на создание Государственной премии.

Особым значением обладает работа по созданию хрустального изделия. По нашим разработкам оно выдвинуло и устоялось. Функционирует более 10 лет. Печать заводов страны и дает экономический эффект по мере двух миллионов рублей. У нас появились и работают новые виды хрустала, в частности, так называемое имитационное. Конкретные расчетные формулы по проектированию хрустала приносят достижения зарубежных стран с периодом стекольной промышленности.

Технологический отдел работает над экономотехническими преобразованиями применительно к сортовой продукции, получено авторское свидетельство. Смысл этого устройства заключается в том, что непрерывный поток не может быть задержан стекловаром в различные цвета. Эти устройства внедряются в этом году на Павловском и Урюпинском заводах в творческой деятельности по делу с фигурной продукцией. 15 тысяч штук в сутки и станок по данному типу производства довод сортовых изделий. 1,8 миллиона штук, а предложение выдать техпроектную документацию по строительству завода доводки — суровых условий. При этом завод должен работать в течение 12 лет. Кроме того, предприятие должно разработать технологическую документацию для строительства Владимирского завода годичных изданий и 25 декабря вместе первого квартала 1971 года.

Творческая мысль коллектива постоянно работает над усовершенствованием технологических процессов производства хрустала, над усовершенствованием методов выработки стекольных изделий, над созданием установок и механизмов, способствующих совершенствованию производственных процессов.

Так, например, группа проектировщиков в составе Г. Скворцова, Б. Тутунова и А. Савина, под руководством автора этих строк сконструировала установку для выработки стекловаренных изделий.

Г. ИЛИМОВ, главный инженер ПКС.

своем содружестве с коллективом этих заводов.

Отдавая процесс большой работе по изучению потока стекловарения, влияющая на качество изделий и производительность. Результатом явилось освоение в промышленности рациональных методов изготовления изделий и выработанных бассейнов, применительно к стекловарению и бутылочным изделиям.

Большое внимание уделяется организации сканения высококалорийного топлива в стекловаренных печах. Существенной работой этой работы является создание новых типов горелки с новыми напыляемыми жерновыми способами сканения топлива, на которую также дан авторское свидетельство. Внедрение этих горелок только на Аппониском заводе дало экономии в 220 тысяч рублей. Внедрение их в другом предприятии дало бы экономии в 12 миллионов рублей.

Много эффективных работ проводится отделом. Мы принимаем на рассмотрение математический аппарат и физическое моделирование на базе высшей математики.

Так, в отделе впервые найдено решение задачи о движении выработочного потока, формирование результирующего потока стекловарения, доказано действие принципа независимости движений. При этом все это описано в дифференциальных уравнениях, решены и введены методы расчетов, которые используются исследователями-техниками.

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

бурирования и экономотехнических исследований, усовершенствования. Много при этом сделано введением, в частности — получение максимальных скоростей на жерновом в модели печи, имитация шихты, подобное распределение температурного поля от пламени и стекловаренной (от нагревателя с модельной жидкостью), подобное температурное поле в модельной жидкости.

При участии наших сотрудников написана брошюра по бурению. Скоро выйдет из печати книга «Моделирование высокотемпературных процессов». Сотрудники отдела опубликовали 14 статей, статьи и почти 10 статей, из них две — сообщения на II Международном газовом симпозиуме. Подано восемь заявлений на изобретения, на пять из которых получены авторские свидетельства, или решения о выдаче авторских свидетельств.

Истинно, все эти успехи достигнуты благодаря усилиям дружного и трудолюбивого коллектива, среди которых особенно хочется отметить: В. Островника, В. Сибирякова, И. Островника. Эти специалисты успешно работают над научными исследованиями. Трудоемкими и творческими сотрудниками, выдвинувшими среди нашего коллектива, являются: К. Климова, И. Шалыгина, А. Паутова.

В преддверии XXIV съезда КПСС коллектив технологического отдела взял повышенные обязательства и применяет все свои силы и тому, чтобы выдвинуть их с чести.

К. ПЕЧЕЛОВИК, заведующий технологическим отделом, кандидат технических наук.

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

В отделе моделирования, так же, как и мы получили установку и масштабы моделирования

ВАННИЕ
лучшая удача
ный результат
уда? Немногим
Жукова рабо-
ри художест-

жетной и до-
художествен-
ности, а также
оказывает на
наиболее. При-
знание
д.

закончила Ле-
дшее художест-
им. Мукаши-
ным грандиоз-
но рисованию
и институте опре-
деления специа-
льно стекла.
Да почувствова-
ет ко всему
для творчест-

обтает самосто-
ятельное время
на несколько впа-
д, которые бы-
ли на рисун-
ков, которые со-
временные
материалы
высокую оцен-

обтает над соз-

новое декора-
тивно-карис-
сативное с ориги-
налом. Надо соз-
дать, которое
м формирует
м способом. И
не пострада-
ет. Это должно отве-
чать требованиям
видите, не-
устойчиво ее ро-

по дня Ада за-
являющим сво-
возврат сериях,
которого напо-
ные сюжеты,
романов сери-
использует че-
е цвета, золо-
то, что отве-
наклонно-
при создани-
ий широко ис-
сь,

Павлов.

LABORATORY

В текущем году технол
ржа стекла в новой печ
дит промышленное испы

В ходе социалистического преобразования в честь XXIV съезда КПСС отдел досрочно зачислил на работу по определению спектральных характеристик окрасочных стекол.

В. СМИГА
заведующий отделом

ЛЕНИНСКОЕ ЗНАМЯ 3 стр. 17 НОЯБРЯ 1970 ГОДА

