

# У «ДИФРЕЯ» ЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ «СЕРДЦЕ»

8 февраля - День российской науки

На прошлой неделе на «ДИНУРЕ» работал ведущий специалист по дифрактометрическому оборудованию Санкт-Петербургского предприятия «Научные приборы» Александр Богомазов. Александр Викторович проводил пуско-наладку рентгеновского дифрактометра «Дифрей-401», приобретённого для центральной заводской лаборатории. Удалось распросить специалиста о преимуществах оборудования.

Дифрактометр позволяет изучать фазовый состав различных материалов. В исследовательской работе это очень важно. Скорость выполнения исследований значительно увеличится. На «Дроне» образец располагается вертикально, здесь — горизонтально. При работе с сыпучими образцами это удобнее.

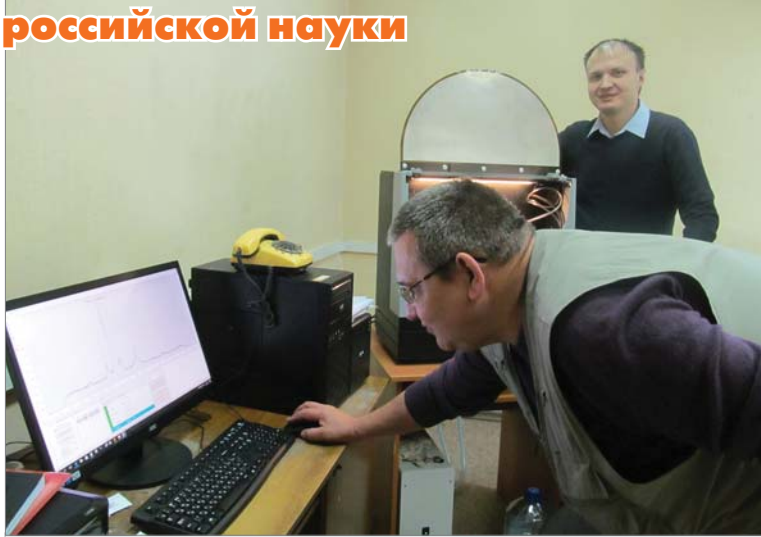
Программное обеспечение — отечественное, разработано с учётом задач, поставленных заказчиком — динасовым заводом. Сейчас Артём Юрьевич его опробует, появятся вопросы, пожелания — доработаем. Прибором можно управлять из Питера через удалённый доступ. Наш программист сможет онлайн исправлять замечания, проверять новые программы.

У «Дифрея» очень чувствительное «сердце» - детектор, который регистрирует сигналы, поэтому не требуется рентгеновского излучения большой мощности. Габариты совсем другие, в разы меньше «Дрона».

Вы можете видеть на экране, - показывает Александр Викторович. - Сейчас выполняются анализы динаса и диоксида циркония. Их нужно выводить в «серию» и автоматически составлять протокол, который можно сразу выгрузить во внутреннюю сеть, чтобы технологи цеха видели на мониторе компьютера все данные.

**Ведущий инженер рентгеноструктурного анализа ЦЗЛ Артём Колобов** добавляет:

Если посчитать, в структуре рентгенофазовых анализов, проводимых в лаборатории, изучение динаса и диоксида циркония составляет более половины. При работе с «Дроном» важна точность обработки полученных результатов. Иногда



Ведущий специалист по дифрактометрическому оборудованию предприятия «Научные приборы» Александр Богомазов и ведущий инженер ЦЗЛ Артём Колобов запускают в работу «Дифрей-401».

проявляется человеческий фактор. В случае с «Дифреем» он минимизируется — все параметры заложены в программе.

Адресую питерскому специалисту следующий вопрос.

**- Александр Викторович, как прошла пуско-наладка?**

- Успешно. Ведущий инженер ещё в ноябре 2016-го прошёл курс обучения, знаком с оборудованием. На «Дроне» ваши специалисты давно работают, что им объяснять?! «ДИНУР» - одно из немногих предприятий, где сохранён штат инженеров. На большинстве предприятий корпус специалистов такого уровня извели под корень. Часто на наших приборах работают лаборанты, благо, «программы одной кнопки» многое делают автоматически. И, вообще, у вас здесь продолжается социализм в лучшем его проявлении, с вниманием к людям, - уверен гость из северной столицы.

Расспросила А.Богомазова о предприятии-поставщике, об областях применения оборудования. Выяснилось, что у объединения «Научные приборы» - богатая история. Раньше НПО принадлежало Академии наук СССР. Сейчас фирма — частная, но наследие осталось, это и позволило выдержать все рыночные передряги. Выпускает лазерные, рентгенофлуоресцентные приборы. Отличие — нет жёсткой номенклатуры, «начинку» собирают под заказ.

Подобные дифрактометры поставляем на предприятия алюминиевой промышленности, где они выполняют до 200 анализов в смену, - перечисляет Александр Викторович. - Имеем лицензию на госзаказ, 80 экземпляров

сейчас приобретает МВД, в планах — взаимодействие с МЧС. Дифрактометр может анализировать лекарственные вещества, взрывчатку. Способен помочь в проведении пожарно-технической экспертизы. «Дифрей» - рентгенобезопасный, его можно использовать в студенческих лабораториях, поэтому часто заказывают университеты. В атомной промышленности работают наши приборы. Выполняют анализы графита — в реакторы он нужен только одной определённой структуры. Поставляем приборы по России, в Нигерию, на Кубу, - у ведущего специалиста одна командировка сменяется другой, в декабре он побывал в Вильнюсе, Симферополе.

**- Когда заводские технологи смогут оценить производительность и качество работ нового оборудования?** - спрашиваю у А.Колобова.

- На то, чтобы собрать и проанализировать статистику, отладить взаимодействие двух приборов — «Дрон» мы продолжаем использовать, уйдёт примерно полтора месяца. Одной из актуальных задач для успешной эксплуатации нового дифрактометра становится разработка и аттестация оригинальных методик на определение остаточного кварца и кубической фазы диоксида циркония. Но понемногу «Дифрей» включается в повседневную работу - первые шесть анализов диоксида циркония сегодня уже записаны в журнал, - показал ведущий инженер.

Пуско-наладка завершена, сейчас дело — за умелой эксплуатацией. Производитель дал двухлетнюю гарантию на «Дифрей».

85 лет ТРУДОВАЯ ВАХТА

## «Скорая помощь» для оборудования

Слесарь-ремонтник цеха №1 Леонид ПОНОСОВ стал «Лучшим по профессии» по итогам декабря.

Механик подразделения Александр Харламов назвал коллегу специалистом широкого профиля. «Леонид Борисович работает в группе монтажников. Владеет смежными профессиями, может заменить сварщика, резчика, встать за токарный станок. Эту бригаду я называю «спецподразделением», им достаются самые сложные работы, ликвидация аварий».

Леонид Борисович, как заметил руководитель, хорошо знаком с оборудованием цеха. Был бригадиром слесарей по ремонту на участке по производству неформованных огнеупоров, сейчас закреплён за УПФО.

В небольшом профессиональном коллективе сложно выделить лучшего, однако опыт Л.Поносова, его ответственное отношение к делу (Леонид Борисович готов задержаться, чтобы закончить работу), при выборе кандидатуры лидера Трудовой Вахты стали аргументами в его пользу.

## Ей сверху видно всё

Машинист крана прессоформовочного участка цеха №2 Лилия ГИЛЬМАНОВА не раз становилась «Лучшей по профессии». Декабрь принёс ещё одну трудовую победу.

Начальник участка Александр Иванов с готовностью рассказал о коллеге: «Лилия Анатольевна начинала прессовщиком 2 разряда в смене, где я был мастером. Потом получила специальность прессовщика 5 разряда. Случаев, чтобы возникали нарекания к качеству работы, к трудовой дисциплине, я не помню».

Несколько лет назад Л.Гильманова сменила профессию, но с хорошо знакомого участка не ушла. Теперь она — машинист крана. Опыт работы и здесь помогает. Александр Валентинович продолжает: «Машинист крана должен знать, на каком прессе формуют каждую марку. Он получает информацию от бегунщика, где ждут ту или иную массу. Сверху маркировки у прессов нет, так что, здесь опыт помогает сориентироваться и точно знать, где стоит пятый, где — восьмой. Лилия Анатольевна строго соблюдает последовательность, понимая, что ошибка при подаче может дорого стоить».

Л.Гильманова готовится принять участие в заводском первенстве по лыжным гонкам в составе цеховой команды.

## Стремится знать больше

Транспортировщик участка корундографитовых изделий цеха №2 Евгений КИЗЕРОВ назван «Лучшим молодым рабочим».

В коллектив он влился немногим более полугодом назад. Наставником для начинающего транспортировщика стала мастер смены Наталья Кивилёва. Старший мастер УКГИ Алексей Варенцов отметил, что Евгений быстро схватывает суть. «Сейчас осваивает специальность сортировщика полуфабрикатов — обучение проходит хорошо, пока всё получается, как надо».

Алексей Николаевич назвал молодого коллегу ответственным, исполнительным. В обязанности Е.Кизерова входит транспортировка изделий, проверка качества с помощью рентгенустановки.

Автор материалов и фото Екатерина ТОКАРЕВА