



Над чем работает заводская ЦЗЛ

Люди, так или иначе имеющие дело с продукцией фотографической промышленности, хорошо знают, что основой фотографических процессов являются соединения серебра, расход которого в фотохимической отрасли в последние годы значительно возрос. Это вполне естественно, так как растут ряды фото- и кинолюбителей, больше требуется фотоплёнки, киноплёнки, фотобумаги.

— Вот почему наши работники ведут поиск по экономии серебра, расходуемого на нужды технологии, — говорит начальник центральной заводской лаборатории химического завода Вячеслав Константинович Ефимов.

Оказывается, серебро серебру — рознь: его кристаллики бывают разной величины и не все активно участвуют в фотографических процессах, а только «избранные».

Именно однородное, так называемое монодисперсное серебро участвует в реакции. И Вячеслав Константинович наглядно демонстрирует фотоснимки, сделанные через линзы микроскопа.

Сейчас на основе монодисперсных растворов уже освоен выпуск некоторых фотобумаг и работы в этом направлении ведутся в содружестве с исследовательским институтом.

— Чисто технологическую сторону этого важного дела разработали своими силами, — поясняет далее начальник ЦЗЛ.

В настоящее время отделение синтеза эмульсионно-поливного цеха № 1 переведено на однородную эмульсию, что позволило отказаться от неэффективной полидисперсной эмульсии. Киповцы сумели автоматизировать систему синтеза. А всё это вместе взятое поможет уменьшить наносы серебра на 20—25 процентов (!) при неизменных фотосвойствах, — что подтверждают и отзывы заказчиков на фотобумаги «Йодоконт», «Бромпортрет», «Новобром», «Унибром»...

В эти дни работники ЦЗЛ тесно взаимодействуют с руководством, ИТР эмульсионно-поливного цеха № 2, где уже выполняется большая работа по автоматизации отделения синтеза на основе монодисперсной эмульсии.

Обкатка рабочих потоков намечена на июль.

Новое дело, как всегда, рождает много вопросов, которые приходится решать в основном собственными силами.

Большую помощь заводским технологам в освоении и внедрении новшеств оказывает начальник участка Люберецкого треста «Оргхим» Евгений Михайлович Бугаков, который выполняет работу по новой системе автоматизации.

Постоянное общение специалистов принесло желанные результаты: работники ЦЗЛ выполнили требование киповцев и освоили единую унифицированную рецептуру на все потоки, что упростило разработку системы автоматизации.

— Времени на эти изыскания потребовалось около двух лет, — говорит Вячеслав Константинович Ефимов.

Конечно, за каждым серьёзным делом стоят люди, направляющие творческий процесс. Это и начальник сектора несеребряных материалов Любовь Арсентьевна Ганженко. Чувство нового не изменяет старейшему начальнику эмульсионно-поливного цеха Кириллу Родионовичу Лещенко, энтузиазм которого направлен на совершенствование существующих технологических процессов и оборудования.

В части получения вторичного серебра — улова его из промышленных стоков сделано также немало: в течение года его извлекают до 1,5 тонны. Установка, которая разработана заводскими рационализаторами и пущена в 1975 году, постоянно совершенствовалась и продолжает совершенствоваться. Сейчас, благодаря взаимодействию с работниками «Оргхима» из Ивано-Франковска, установка по извлечению серебра автоматизирована и обеспечивает полный его улов.

Все эти творческие изыскания работников ЦЗЛ, ИТР цехов химического завода, специалистов, заинтересованных организаций дают возможность при тех же расходах серебра значительно увеличить производство основной продукции.

В том, что химический завод имеет экономию серебра — большая заслуга аппаратчиков синтеза фотоэмульсий Л. Звонковой, Н. Турковой, начальника сектора В. Алексашиной, О. Лыжиной и других.