

О приготовленіи изъ сала такъ называемыхъ солнечныхъ свѣчей.

Недавно въ Германіи появились такъ называемыя *солнечныя* стеариновыя свѣчи, которыя продаются тамъ 40 процентами дешевле обыкновенныхъ стеариновыхъ свѣчей. Солнечныя свѣчи приготовляются въ Мёгельдорфѣ, близъ Нюрнберга, на заводѣ Альберта Крамера.—Приготовленіе ихъ составляетъ секретъ завода.—Эти свѣчи, говорятъ, не уступаютъ стеариновымъ, только немного желтѣе этихъ послѣднихъ.

Секретъ означеннаго завода побудилъ нѣкоторыхъ химиковъ къ раскрытію этой тайны. Такъ, этимъ предметомъ занимался Виммеръ и описалъ фабрикацію солнечныхъ свѣчей слѣдующимъ образомъ:

Берутъ 100 фун. сала и 2 фунта воды; обливъ сало водой и растопивъ его, къ смѣси приливаютъ мало по малу кислую жидкость, состоящую изъ 1 фун. крѣпкой сѣрной кислоты и 6 фунтовъ воды. Къ получаемой такимъ образомъ массѣ прибавляютъ, при безпрестанномъ взмѣшиваніи, $\frac{1}{2}$ фунта краснаго хромовога кали (кислаго хромовокислаго кали), растертаго въ тонкій порошокъ. По прошествіи нѣкотораго времени сало дѣлается бурымъ, что

сопровождается отдѣленіемъ весьма непріятнаго запаха, т. е. отдѣленіемъ акролеина и сильнымъ вспучиваніемъ массы. Бурая пѣна дѣлается вскорѣ послѣ того свѣтлозеленою. По уничтоженіи непріятнаго запаха, въ означенной массѣ прибавляютъ 6 фунтовъ воды и усиливъ нѣсколько жаръ, поддерживаютъ его потомъ еще около $1\frac{1}{2}$ часа. Затѣмъ массу оставляютъ простыть, при чемъ она оказывается бѣлою, слегка окрашенною зеленымъ цвѣтомъ окиси хрома. Эту послѣднюю удаляютъ послѣдовательнымъ вмѣстѣ съ водою топлениемъ.

Свѣчи Виммера тверды, не отекаютъ, горятъ бѣлымъ яркимъ пламенемъ, безъ отдѣленія непріятнаго запаха, и свѣтлостію не уступаютъ стеариновымъ.

При фабрикаціи свѣчей по способу Виммера остается зеленый растворъ, состоящій изъ окиси хрома и сѣрной кислоты. По насыщеніи сѣрной кислоты содой, окись хрома осаждается и можетъ быть употребляема какъ зеленая краска, а получаемая жидкость при выпариваніи даетъ Глауберову соль.
