



mentowany z kadzi głównej przez 5. Wszystek bezwodnik węglowy wraz z porywanym alkoholem musi przechodzić przez wodę w bocznej kadeczce i tu pozostawia w wodzie alkohol, a czysty uchodzi w powietrze.

Dokładne badania wykazały, że po dwóch dniach zawierała ta woda do 7‰

alkoholu. Ze 156 hl. zacieru w kadzi uratowano w ten sposób 19 litrów alkoholu. Oprócz tego przekonano się, że już w samej kadzi skropliło się drugie tyle alkoholu na pokrywie. Zwiększenie wydatku wynosiło od 0.4—0.5‰. Przytem przybyło i kwasu znacznie mniej niż w tych kadziach, które nie były przykryte.

Z praktyki.

— **O użyciu zanieczyszczonej wody dla celów gorzelnianych.** W żadnej może gałęzi przemysłu nie spełnia woda tak wielostronnych czynności jak w gorzelnii, i w żadnej może woda, aby była wszechstronnie przydatną, nie musi łączyć w sobie tyle rozlicznych warunków, co woda dla gorzelnii.

To też nie dziw, że nie wiele jest tak szczęśliwych gorzelń, które wodę, posiadającą wszystkie zalety, z jednego źródła czerpać mogą. Często prócz wody rzecznej i gruntowej, bywają używane i inne zbiorowiska wody, które w stanie surowym, wcale się dla celów gorzelnianych nie nadają.

Tam więc, gdzie wskutek warunków miejscowych używać się musi z braku innej, wodę mniej lub więcej zanieczyszczoną, należy ją do pewnych użytków uprzednio oczyszczać.

Znane są rozmaite środki, służące do tego celu. I tak, jeżeli chodzi o oczyszczanie wody do zasilania kotłów parowych, ograniczamy się zazwyczaj tylko na usuwaniu takich tylko ciał, zanieczyszczających wodę, które najbardziej się przyczyniają do wytwarzania kamienia kotłowego. Do ciał tych zaś, jak wiemy, należą związki wapna i magnezu.

Najczęściej stosowana metoda takiego oczyszczania polega na dodawaniu do wody sody gryzącej, która dwuwęglany wapnia i magnezu wydziela w formie obojętnych węglanów i węglanu sodu, który znowu przeprowadza gips w węglan wapnia.

O stratach w opale, jakie powoduje nagromadzenie kamienia kotłowego wspomniał już w Nrze 3. niniejszego czasopiśma autor artykułu „Nieco o kamieniu kotłowym“, tu pozwolę sobie jeszcze tylko