

*В. С. Сырокомский.* Применение редких элементов в промышленности. Петроград. 1919. Научное химико-техническое издательство. 34 стр.

Автор этой интересной брошюры задался целью собрать сведения о применении в промышленности редких элементов, еще недавно бывших только объектом научного исследования со стороны химиков. Дело в том, что за последнее время в промышленности наблюдается ясно выраженная тенденция к практическому использованию таких элементов, так как некоторые свойства их в свободном виде, а также в виде химических соединений и сплавов представляют специально технический интерес.

В свое время, в 70-х годах прошлого столетия, много шума наделало изобретение Ауэром фон-Вельсбахом газонакалильных лампочек, в состав „чулочков“ которых вошли два элемента из группы редких земель торий и церий, — оба в виде окислов. Широкое применение газонакалильного освещения создало целую обширную область индустрии, и редкие земли, отличающиеся трудной делимостью друг от друга, став объектом особого внимания исследователей и промышленников, перестали быть столь редким и мало доступным материалом, как раньше.

В последнее время широкое применение нашли сплавы церия и других редкоземельных элементов с железом для изготовления пиррофорных „кремней“ в зажигалках. Ряды других более или менее редких элементов также получили различное практическое применение. Очень важно применение молибдена, вольфрама и ванадия для изготовления специальных сортов стали (инструментальной, броневой и пр.). Присадка этих элементов придает стали особые весьма ценные свойства, напр., твердость, способность без изменения физических свойств противостать действию высокой температуры и пр. Тантал и особенно вольфрам, благодаря своей тугоплавкости, получили применение для фабрикации электрических лампочек накаливания. Применение радия в области медицины общеизвестно. Редкость и высокая стоимость радия сделала его извлечение из руд предметом большого внимания промышленников.

Из этих примеров видно, какой интерес представляет вопрос, затронутый В. С. Сырокомским в его брошюре, появление которой можно только приветствовать.

*Л. Чукаев.*