

СТРУКТУРИРОВАНИЕ МИРОВОГО РЫНКА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

Шевеленко Е.В., студент

Научный руководитель – Солодовников С.Ю., д.э.н.,
профессор, зав. каф. «Экономика и право»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Сферы применения редкоземельных элементов очень разнообразны. Они играют ключевую роль в производстве материалов в высокотехнологичных потребительских секторах, таких как электроника и электрооптическая промышленность, информационные технологии, биомедицина, окружающая среда и энергосбережение. Однако они используются в производстве фосфора, автомобильных катализаторов, сверхпроводников, постоянных магнитов, высококачественного стекла, волоконной оптики, датчиков кислорода, лазеров, долговечных батарей для транспортных средств, кино и фотооборудования. Редкоземельные металлы широко используются в традиционных областях потребления, особенно в металлургии.

Хотя все редкоземельные элементы используются в форме химических соединений, лишь некоторые из них потребляются в виде металлов в промышленных масштабах. Возникший дисбаланс сейчас растет. В настоящее время наиболее популярными являются неодим, празеодим, тербий и диспрозий из-за их использования в постоянных магнитах, спрос на которые, согласно прогнозам, будет расти в дальнейшем в связи с расширением производства гибридных электромобилей. Достижения в технологии аккумуляторов и их сплавов сделали NiMH аккумуляторы очень конкурентоспособными с точки зрения объемной плотности энергии, и они представляют собой лучший компромисс на развивающемся рынке гибридных транспортных средств.