

Швець Н. С., магістрант гр. МЕТ-16-2мз, Воляр Р. М., доц., к. т. н. – науковий керівник

ВИРОБНИЦТВО МІДІ В УКРАЇНІ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра металургії

Завдяки своїм унікальним властивостям: високій електропровідності, хімічній стійкості та ковкості мідь широко використовують у різних галузях, основними з яких є електроніка і зв'язок (42 %), будівництво (28 %), машинобудування (12 %), промислове машинобудування (9 %) і споживчий ринок (9 %). Потреба в цьому металі з кожним роком неухильно зростає.

За період з 2005-2015 рр. світовий попит на мідь досить жваво виріс, збільшившись на 37,8 % у натуральному виразі, виробництво зростало ще швидшими темпами, додавши за той же період 38,9 %. Виробництво міді в 2016 р. практично не змінилося у порівнянні з попереднім періодом і приблизно склало 22,94 млн. т. Випуск первинної міді за винятком методу SX-EW виріс в 2016 р. на 3 %, але вторинна переробка впала на 1 %, а випуск міді на родовищах із застосуванням вилуговування SX-EW - на 8 %. У 2017 р. на ринку міді прогнозується дефіцит через відсутність нових проектів. Попит на метал зростатиме в середньому на 2 % на рік до 2020 р., і на ринку наступить дефіцит міді через відсутність нових мідедобувних проектів [1].

На даний час в Україні немає виробництва первинної міді, але є наявність перспективних родовищ з покладів мідних руд які були знайдені ще в XIX столітті на територіях сьогоднішніх Рівненської та Житомирської областей. В цілому на території України відомо близько 150 родовищ міді. Найбільш перспективною ділянкою для майбутнього виробництва є Південно-Рафаловське, родовище самородної міді в Рівненській області. Мідна руда тут залягає на глибині 200...600 м, а в окремих місцях - до 70...90 м, за попередніми даними містить промислові запаси корисних компонентів: мідь – 589,7 тис. т, золото в міді – 13,9 т, срібла в міді – 332,5 т, платини і паладію – 9,7 т. [2].

Єдиним джерелом сировини міделіварного виробництва в Україні нині є вторинна сировина. До вторинної сировини відносять відходи металообробної промисловості, браковані та такі, що відслужили термін експлуатації, металеві деталі і вироби, побутовий брухт тощо. В Україні за роки незалежності з'явилися підприємства з переробки вторинної мідної сировини, на сучасному обладнанні з високим рівнем технології, що забезпечує випуск з вторинної сировини високоякісної, максимально готової до використання продукції, яка відповідає вимогам світових стандартів.

Лідерами мідної промисловості України є такі підприємства: ПАО «Артемівський завод з обробки кольорових металів» (АЗОКМ) (м. Артемівськ), ТОВ «Запорізький завод кольорових металів» (м. Запоріжжя), Українсько-англійське спільне виробниче підприємство «Панком-Юн» (м. Одеса), виробничі потужності яких дозволяють сумарно випускати до 150 тис. т продукції з міді та її сплавів (мідь катодну марок М00, М0, М1, мідну катанку, мідні труби, мідний і її сплавів прокат та ін.). Проте для української мідної промисловості гостро стоїть проблема дефіциту сировинних ресурсів, використовуючи для свого виробництва переважно металобрухт, запаси якого обмежені та поступово зникають.

Література:

1. С 2017 года на рынке меди наступит дефицит. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://arsenal-ooo.com.ua/directions/Metals/analytics/reviews/?type=bm&file=9> (дата звернення: 27.02.2017) – Заголовок з екрану.
2. Савенков, Ю.Д. Рафинированная медь Украины [Текст] / Ю.Д. Савенков, В.И. Дубоделов, В.А. Шпаковский и др. – Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС, 2008. – 176 с. – ISBN 978-966-348-147-0.