

ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ

Гуренко І.В., Семенов Є.О.

Національний технічний університет

“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків

З точки зору багатьох вчених усього світу, істотне збільшення антропогенного навантаження на навколишнє середовище від життєдіяльності людини досягло граничного рівня, що викликає загрозу існуванню людини як біологічного виду. Зростання кількості атомних електростанцій, великий економічний потенціал, урбанізація, гіпертрофований розвиток автомобільного транспорту, хімічних та шкідливих підприємств, інші антропогенні впливи істотно змінили якість води, повітря та інших характеристик навколишнього природного середовища, зробили життя людини значно небезпечнішим.

З урахуванням вище сказаного є актуальною ідея безвідходної технології. Безвідходна технологія – це практичне використання знань, методів та засобів так, щоб в рамках потреб людини забезпечити раціональне використання природних ресурсів і енергії та захистити зовнішнє середовище. Прикладом цього є створення в'язучих матеріалів на основі металургійних відходів, а саме доменних гранульованих шлаків.

Можливо виділити три основних положення. Необхідність використання ресурсів сировини у циклі, яке включає сферу споживання, а це означає, що тільки на рівні територіально-виробничого комплексу може бути замкнутий такий цикл. Таким чином, основу безвідходного виробництва складає свідомо організований та регулюємий людиною техногенний кругообіг сировини, продукції, відходів, використання у виробництві та споживанні всіх компонентів сировини, збереження існуючої екологічної рівноваги.

Створення безвідходного виробництва є дуже складним завданням, вся вихідна сировина цього виробництва у кінцевому результаті перетворюється в ту чи іншу продукцію. Однак, треба зауважити, що необхідно запровадження технологій, які мінімізують негативний вплив техногенних факторів на навколишнє природне середовище.

В останній час міжнародне співтовариство в цілому і кожна окрема держава розуміє необхідність пошуку засобів, за допомогою яких людина може запобігати або пом'якшувати несприятливу екологічну ситуацію.