Роздатковий матеріал

Картки «ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ СИНТЕТИЧНИХ ПОЛІМЕРІВ»

|  |  |
| --- | --- |
| Самі по собі процеси переробки полімерів не викликають забруднення природи | З синтетичних полімерних матеріалів виготовляють негорючі костюми для пожежників |
| Тисячі сортів пластмас можуть замінити будь-який натуральний матеріал. | Виробництво синтетичних матеріалів дозволяє задовольнити потреби зростаючого населення. |
| Полімерні матеріали незамінні в ракетобудуванні. | Полімери мають універсальну хімічну стійкість і не схильні до корозії |
| Полімери легко переробляються в вироби, тобто приймають задану форму і добре фарбуються | Незважаючи на свою легкість полімери досить міцні і еластичні. |
| Необмежена сировинна база для виробництва полімерів з наперед заданими властивостями | Простота переробки полімерних матеріалів в вироби будь-якого (навіть дуже складного) профілю з утворенням мінімуму затрат |
| Оптичні полімери цінуються за прозорість, безбарвність. А деякі з них перевершують навіть віконне силікатне скло. | Деякі види пластмас, мають підвищену стійкість до зношування при тривалому терті. |

Картки «НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ СИНТЕТИЧНИХ ПОЛІМЕРІВ»

|  |  |
| --- | --- |
| У Тихому океані є так званий сміттєвий континент (пляма), який повністю складається з пластикових відходів, принесених в одне місце течіями. | На смітнику полімерні матеріали не гниють, не розкладаються впродовж 300 і більше років |
| Спалення відходів в побуті та на сміттєзвалищах супроводжується забрудненням атмосфери отруйними газами | Синтетичні волокна нерідко є алергенами |
| Багато полімерних матеріалів містять токсичні речовини, які з часом починають проникати в навколишнє середовище | Викиди підприємств по вторинній переробці відходів полімерів не дуже корисні. |
| Спалення полімерних відходів на сміттєзвалищах характеризується високою температурою. | Спалення відходів на заводах супроводжується необхідністю відводу великої кількості тепла і сильною корозією технологічного обладнання. |
| Під впливом кисню, вологи, ультрафіолетових променів, відбувається старіння пластмас, що призводить до поступового руйнування і погіршення якісних показників. | Більшість полімерних матеріалів мають низьку вогнестійкість. Вони легко спалахують, утворюючи багато диму, і при цьому виділяють токсичні речовини. |
| Захоронення відходів виробництва ПВХ, що містять велику кількість діоксину і токсичних добавок, забруднюють підземні водні джерела. | Будь-який товар з ПВХ пластика, що купується покупцем, становить загрозу для його здоров'я. Згодом ПВХ починає виділяти канцерогенну речовину - вінілхлорид, визнану вченими нейротропною отрутою. |