

Министерство индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан  
Комитет индустриального развития  
РГП ПХВ «Национальный центр технологического прогнозирования»

РЕФЕРАТИВНЫЙ СБОРНИК  
ПУБЛИКУЕМЫХ И НЕПУБЛИКУЕМЫХ РАБОТ

Серия  
«Машиностроение»

Выпуск  
«Сбор, переработка и утилизация продукции машиностроения»

Алматы 2022

**Реферативный сборник** публикуемых и непубликуемых работ (патентная документация, отчеты НИОКР). Серия «Машиностроение», выпуск «Сбор, переработка и утилизация продукции машиностроения». – РГП «НЦТП», 2022. – 81 с.

Работы в настоящем сборнике сгруппированы по рубрикам Межгосударственного рубрикатора научно-технической информации. Рефераты представлены в авторской редакции с незначительными изменениями.

Реферативный сборник является инструментом для поиска научных разработок и технологий сбора, переработки и утилизации продукции машиностроения, показывающих современное состояние, направления и перспективы их развития в мире и РК. Также реферативный сборник позволяет специалисту отслеживать достижения в смежных отраслях науки и/или техники и использовать эту информацию в своей работе.