

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

РЕФЕРАТИВНЫЙ СБОРНИК  
ПУБЛИКУЕМЫХ И НЕПУБЛИКУЕМЫХ РАБОТ

Серия  
«Металлургия»

Выпуск  
«Производство трубной продукции»

Алматы 2021

**Реферативный сборник** публикуемых и непубликуемых работ. Патентная документация, отчеты НИОКР. Серия «Металлургия», выпуск «Производство трубной продукции». – РГП «НЦТП», 2021. – 126 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 технологий и научных разработок в области производства трубной продукции, 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.