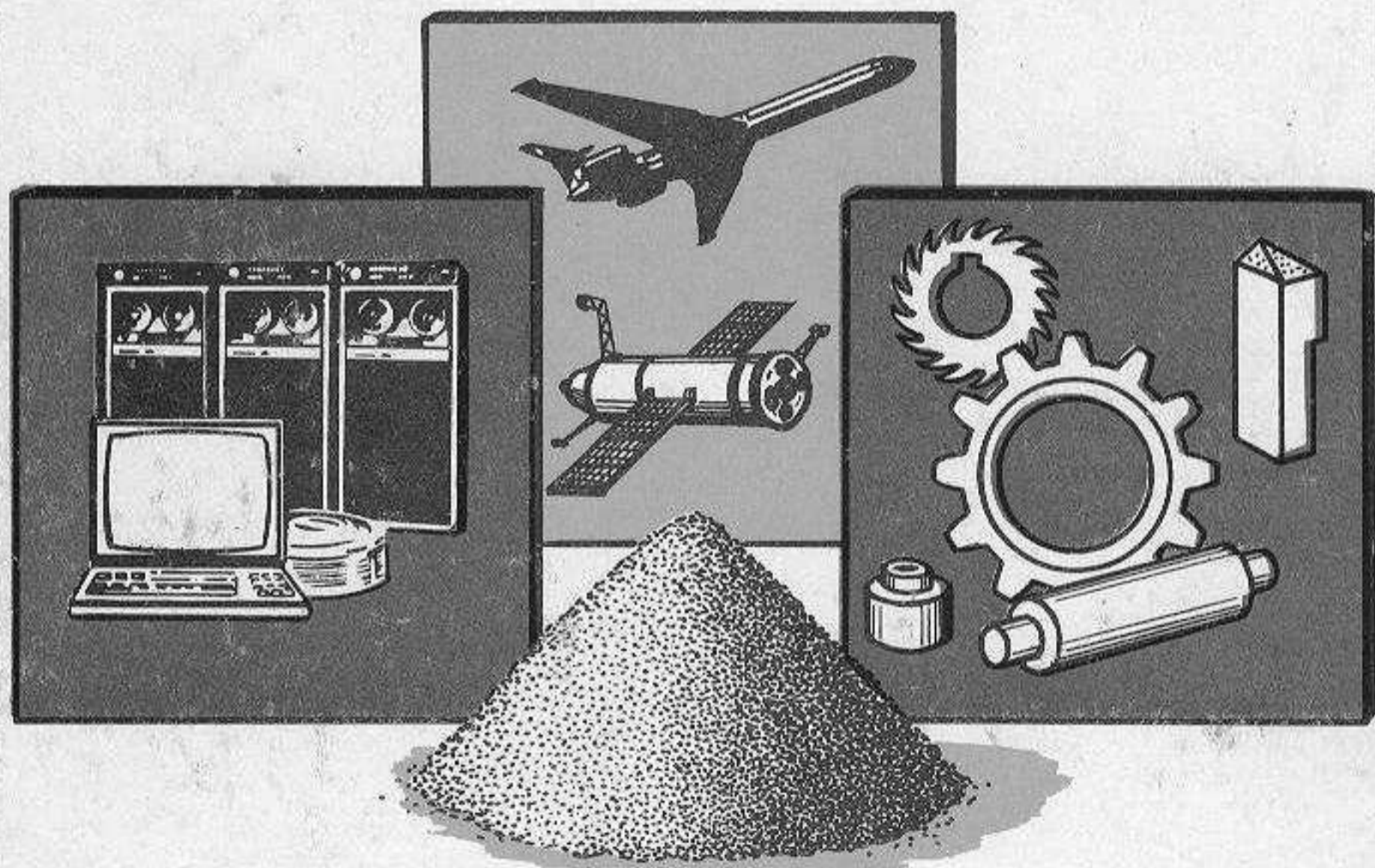


1 2013

38722

ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Состояние и перспективы развития технологии порошковой металлургии в СССР и за рубежом	5
1.1. Роль и место порошковой металлургии в улучшении качества металлопродукции	5
1.2. Современное состояние и тенденции развития порошковой металлургии в СССР и за рубежом	14
1.3. Перспективы развития порошковой металлургии на основе железа в Уральском регионе	29
Глава 2. Технологические процессы получения металлических порошков и их экономическая оценка	41
2.1. Основные методы производства металлических порошков и их экономические показатели.	41
2.2. Эффективность использования различных видов технологии и сырья для получения металлических порошков	51
Глава 3. Технологические процессы получения изделий методом порошковой металлургии и их экономическая эффективность.	62
3.1. Технологические процессы получения изделий методом порошковой металлургии	62
3.2. Методические положения по определению экономического эффекта производства и применения порошковых изделий в промышленности	85
3.3. Выбор рациональных технико-экономических границ применения порошковых материалов в сравнении с конкурирующими традиционными материалами	96
3.4. Эффективные области применения порошковых изделий	115
Глава 4. Технологические процессы нанесения и экономическая эффективность применения порошковых покрытий.	127
4.1. Основы технологии нанесения порошковых покрытий	127
4.2. Методические положения по определению экономического эффекта производства и применения изделий с порошковыми покрытиями	164
4.3. Эффективность применения изделий с порошковыми покрытиями в промышленности	176
Глава 5. Проектирование цехов порошковой металлургии	182
5.1. Подготовка к разработке ТЭО (ТЭР) проектов	182
5.2. Разработка технологического задания (ТЛЗ)	186
5.3. Технико-экономическое обоснование строительства предприятий (ТЭО)	195
5.4. Проект (рабочий проект) на строительство объектов.	202
Литература	208