Сиротин, Дмитрий Владимирович Перепозиционирование регионального металлургического комплекса в условиях развития индустриии 4.0

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Сиротин, Дмитрий Владимирович

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ БАЗОВЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИИ 4.0

1.1. Индустрия 4.0 как определяющий вектор современного развития экономики

1.2. Тренды и закономерности развития металлургии

1.3. Технико-экономические предпосылки перепозиционирования металлургического комплекса региона

Глава 2. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ

ПЕРЕПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

2.1. Методические основы выявления перспективных направлений технологического развития металлургии региона

2.2. Особенности методического обоснования существенных параметров перепозиционирования регионального металлургического комплекса

2.3. Методический аппарат принятия решений в условиях неопределенности

3. ВАРИАТИВНАЯ ОЦЕНКА ПЕРЕПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Приоритетные направления технологического развития металлургии Свердловской области

3.2. Экономическая оценка параметров перепозиционирования регионального металлургического комплекса

3.3. Апробация имитационной модели перепозиционирования металлургии на примере Свердловской области

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение 1. Справки участия в научных проектах и акты внедрения результатов научно-исследовательской работы

Приложение 2. Сопоставление свойств и удельной стоимости традиционных и новых конструкционных материалов

Приложение 3. Анализ энерго- и ресурсоемкости металлопродукции предприятий Свердловской области

Приложение 4. Перспективы организации производства новых видов металлопродукции в период до 2030 г

Приложение 5. Основные направления, рассматриваемые при определении наилучших доступных технологий (НДТ)

Приложение 6. Основные процессы, сопровождающие видоизменение производств

Приложение 7. Исходные данные и результаты проведения кластерного анализа

Приложение 8. Анализ патентной активности

Приложение 9. Теоретико-методологические основы нейросетевого моделирования

Приложение 10. Перечень приоритетных инвестиционных проектов Свердловской области по новому строительству, модернизации, реконструкции и техническому перевооружению объектов основных фондов металлургического комплекса региона

Приложение 11. Подготовка исходных данных для проведения факторного анализа

Приложение 12. Применение альтернативных методов вращения факторных нагрузок

Приложение 13. Альтернативные методы выделения факторов

Приложение 14. Результаты регрессионного анализа главных компонент

Приложение 15. Подход к построению нейросети в программе Statistica

Приложение 16. Категоризованные графики распределения данных модели и таблица прогнозных значений

Приложение 17. Анализ нейросети MLP 12-20-5