

Содержание

Введение	5
1 Инновационные процессы в угольной отрасли	7
1.1 Национальные и региональные инновационные системы.....	7
1.2 Инновационные процессы в Кемеровской области	19
2 Анализ моделей и методов распределения топливно-энергетических ресурсов и обоснование социально-экономической необходимости создания в угледобывающих регионах новых видов производств, использующих в качестве исходного сырья уголь, на современном этапе развития рыночной экономики РФ.....	32
2.1 Анализ моделей распределения топливно-энергетических ресурсов	32
2.2 Анализ результатов моделирования распределения топливно-энергетических ресурсов и оценка их соответствия фактическим показателям.....	49
2.3 Анализ результатов научной исследовательской работы по созданию новых моделей и методов распределения топливно-энергетических ресурсов	59
2.4 Обоснование социально-экономической необходимости создания в угледобывающих регионах новых видов производств, использующих в качестве исходного сырья уголь	65
2.5 Выводы, цели и задачи исследования	72
3 Разработка алгоритма и многокритериальной модели распределения топливно-энергетических ресурсов в угледобывающих регионах.....	75
3.1 Характеристика объекта исследования. Структура алгоритма и имитационной многокритериальной модели распределения топливно-энергетических ресурсов.....	75
3.1.1 Характеристика объекта исследования.....	75
3.1.2 Структура алгоритмов и имитационной многокритериальной модели распределения топливно-энергетических ресурсов.....	82
3.2 Разработка программного обеспечения.....	98

4 Математическое моделирование и обоснование вариантов рационального распределения топливно-энергетических ресурсов	102
4.1 Разработка альтернативных сценариев распределения топливно-энергетических ресурсов в угледобывающих регионах.....	102
4.2 База данных модели распределения топливно-энергетических ресурсов.....	104
4.3 Исследование имитационной модели распределения топливно-энергетических ресурсов	114
4.4 Моделирование сценария развития системы предприятий глубокой переработки каменного угля, выпускающих жидкое топливо, на территории Кемеровской области	125
4.5 Моделирование сценария развития системы ТЭС на территории Кемеровской области.....	143
5 Разработка рекомендаций по развитию социально-экономической системы угледобывающих регионов, на примере Прокопьевского района Кемеровской области	157
Выводы и заключение	169
Библиографический список	171
Приложение А Карта и перечень угледобывающих предприятий Кемеровской области.....	181
Приложение Б Многокритериальная модель распределения топливно-энергетических ресурсов угледобывающих регионов.....	186