

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ: ОСНОВЫ ЗНАНИЙ ..	6
1.1. Методология управления развитием инновационной системы промышленного региона.....	6
1.2. Основные алгоритмы искусственного интеллекта.....	18
ГЛАВА 2. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.....	23
2.1. Нейросетевое моделирование мотивации топ-менеджмента государственных структур регионов как задача классификации	23
2.2. Нейросетевое моделирование мотивации топ-менеджмента государственных структур регионов как задача регрессии	33
2.3. Нейросетевое моделирование цифрового двойника механизма мотивации топ-менеджмента государственных структур регионов	42
2.4. Нейросетевое моделирование инновационного развития радиоэлектронной промышленности регионов	45
2.5. Эволюционное нейросетевое моделирование импортозамещения в радиоэлектронной промышленности регионов	56
2.6. Эволюционное нейросетевое моделирование влияния цифровых технологий на экономическое развитие регионов	65
ГЛАВА 3. МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ	76
3.1. Моделирование мотивации топ-менеджмента управляющих структур регионов с применением логистической регрессии	76
3.2. Построение и применение инновационного рейтинга регионов с использованием технологии случайного леса	86
3.3. Планирование стратегии инновационного развития промышленности в регионах страны с применением машинного обучения.....	100
3.4. Инновационный рейтинг регионов в радиоэлектронной промышленности: построение и верификация с использованием машинного обучения	110
3.5. Применение ансамбля решающих деревьев для исследования инновационного развития радиоэлектронной промышленности в регионах	121
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	132
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	133