

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫМ ТРАНСПОРТОМ УГЛЕВОДОРОДОВ

*Курасов Олег Александрович, аспирант
Email: kurasov@tpu.ru*

*Томский политехнический университет,
г. Томск, РФ*

Аннотация. В статье рассматриваются основные шаги в процессе разработки, включая анализ требований, разработку архитектуры системы, проектирование программного обеспечения, тестирование и оценку результатов. Особое внимание уделено математическому моделированию, которое является одним из ключевых инструментов при разработке системы управления. Авторы описывают различные методы математического моделирования, которые могут использоваться для создания эффективной и надежной системы управления, такие как методы системного анализа и оптимизации.

Ключевые слова. Автоматизация, системы управления, трубопроводный транспорт, математическое моделирование, оптимизация, оценка результатов.