Кощеев Антон Алексеевич, аспирант каф. «УЭР»

Научный руководитель: Тимухина Елена Николаевна, проф. каф. «УЭР»

Анализ методов расчета железнодорожных станций

По способам исследования все существующие методы расчета железнодорожных станций разделяют на аналитические детерминированные, графо-аналитические, аналитические вероятностные (теория массового обслуживания), имитационное моделирование.

Для анализа и сравнения вышеуказанных методов был сделан акцент на условия, которым должен удовлетворять любой метод исследования станций:

– необходимо максимально подробно представлять схемы путевого развития железнодорожных станций;

– представлять технологию работы станций;

– система должна учитывать влияние случайных процессов;

– необходимо рассматривать управление в системе.

В работе выполнен подробный анализ и сравнение подходов к исследованию станций на основе представленных критериев и сделан выбор в пользу наиболее оптимального для дальнейшей работы.

Более того, проведено исследование отечественной и зарубежной литературы в области расчета железнодорожных станций, а также проведен анализ существующих имитационных систем.