

Развитие методики расчета линейных технологических размеров

МАСЯГИН ВАСИЛИЙ БОРИСОВИЧ

Омский государственный технический университет (Омск), Россия
e-mail: masaginvb@mail.ru

МУХОЛЗОВЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

Рассматривается одна из важных задач размерного анализа технологических процессов, цель – анализ существующих методик, выявление недостатков; задачей статьи является устранение недостатков путем создания более развитой методики расчета; основным методом исследования является теория графов; была разработана компьютеризированная методика, включающая два этапа - подготовки данных для расчета и расчет технологических размеров; численные эксперименты подтвердили получение адекватного решения для случаев, не охватываемых известными методиками, зафиксировано значительное снижение трудоемкости за счет исключения ручного построения размерной схемы и графа; использование матрицы смежности графа и геометрических моделей, позволяет решить основные проблемы, затрудняющие проведение расчета линейных технологических размеров.