

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ ПИРОКСИЛИНОВЫХ ПОРОХОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ

© Басыров Ирек Равильевич,^{*+} Лившиц Александр Борисович,
Марченко Герман Николаевич и Межерицкий Сергей Эдуардович
ФНИЦ «ГК НППП им В.И. Ленина». г. Казань. Россия.

^{*}Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пироксилиновые пороха, производство, сеть Петри, оперативно-календарное планирование.

Резюме

В современных условиях производства технической химии, ориентированные в прошлом на оборонный госзаказ, приходится адаптировать к широкому ассортименту рыночно востребованной продукции. Управление многоассортиментным производством должно основываться на использовании системного подхода, компьютерных технологий и математическом моделировании. Особенностью производств технической химии является совмещение в рамках одной технологической схемы как непрерывных, так и периодических технологических процессов. Такие производства называют дискретно-непрерывными химико-технологическими системами (ДНХТС). Для моделирования ДНХТС используются, как правило, методы имитационного моделирования. Авторами предлагается модель управления ДНХТС изготовления пироксилиновых порохов на основе сетей Петри [1].