

## **РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

*Серба К.С.*

*Научный руководитель: Козак Н.В. – к.т.н., доцент*

*Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»*

Автоматизация технологического процесса — это те методы и средства, которые используются для реализации имеющейся системы, которая позволяет осуществлять управление технологическим процессом без участия человека, либо оставляя за человеком право принятия приоритетных и более важных решений. Это одно из ведущих направлений научно-технического прогресса [1].

В производстве керамических изделий тоже используется автоматизация. Целью данной работы является автоматизация управления производством керамических изделий.

В работе представлена система управления производством керамических изделий. Проведен анализ основных элементов данного типа производства и составлена его структурная схема. Следующий этап заключается в анализе и выборе оборудования, а так же инструментария. Будут рассмотрены основные функции и структура системы управления, представлен алгоритм автоматической работы производства керамических изделий. Следующий шаг - проектирование структуры и разработка технологической программы, управляющей работой АСУ ТП керамических изделий на языке функциональных блоков, используемом в программируемых логических контроллерах. Планируется обобщение этапов построения системы управления производством керамических изделий и разработка методики построения САУ.

### ***Библиографический список:***

1. Козак Н.В., Нежметдинов Р.А., Мартинова Л.И. Интеграция данных систем логического управления в «умное» производство на основе концепции Industry 4.0 // Автоматизация в промышленности. – 2018. – № 5. – С. 11 – 15.