

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мазановой Валентины Ивановны
«Модели и алгоритм управления технологическим процессом
закалки стекла для автомобильного транспорта»
по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (промышленность)

В диссертации рассматриваются вопросы повышения качества закаленного автомобильного стекла на действующем производстве. Одним из важнейших направлений решения этой задачи является автоматизация управления технологическим процессом производства. Актуальность работы подтверждена результатами анализа состояния современных систем управления производством закаленных стекол для автомобильной промышленности.

Для управления технологически процессом производства закаленного стекла автором предложен алгоритм управления, основанный на нейросетевых моделях, описывающих влияние режима закалки на характеристики вырабатываемых изделий. Возможность повышения качества вырабатываемых стекол на действующем производстве подтверждена результатами имитационного моделирования.

Значимость полученных автором диссертации результатов для автоматизации и управления технологическими процессами и производствами заключается в доказательстве эффективности использования моделей на нейронных сетях для управления технологическим процессом закалки автомобильных стекол,

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанные модели и алгоритм управления могут быть использованы в системах поддержки принятия решений технологов производства. Применение алгоритмов контроля и управления позволяет вырабатывать эффективные решения для коррекции технологических режимов стадий процесса закалки в производстве гнутых закаленных автомобильных стекол.

Замечание по автореферату диссертации:

- в тексте авторефера не поясняется, какие типы нейронных сетей рассматривались при выборе архитектуры нейросетевых моделей.

Указанное замечание не снижает ценности диссертационной работы. Диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мазанова Валентина Ивановна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по

специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Зав. кафедрой Информационные технологии
Костромского государственного
технологического университета,
д.т.н., профессор

В. Н. Шведенко



ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВ. ДЕЛАМИ
Н. В. КУЗНЕЦОВА

