

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации МАЗАНОВОЙ Валентины**  
**Ивановны на тему «Модели и алгоритм управления**  
**технологическим процессов закалки стекла для автомобильного**  
**транспорта», представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата технических наук по специальности 05.13.06**  
**«Автоматизация и управление технологическими процессами и**  
**производствами (промышленность)».**

Стекольная промышленность занимает важное место в структуре российской экономики, а кроме того, представляет интересный объект для исследований. В частности, повышение качества стекол для автомобильного транспорта способствует повышению безопасности движения и сохранности жизни и здоровья пассажиров при дорожно-транспортных происшествиях. Поэтому решение задачи повышения качества стекол для автомобильного транспорта представляется актуальным и практически значимым.

Автором предложен ряд моделей процессов, происходящих при производстве автомобильного стекла, в том числе, нейросетевая модель, связывающая показатели разрушения при испытаниях стекла с параметрами технологического процесса его производства. Работа соответствует п. 15 паспорта специальности 05.13.06.

К автореферату имеется несколько замечаний.

1. Странно, что автор сосредотачивается только на улучшении качества стальных стекол, хотя триплексные стекла применяются в автомобилестроении гораздо шире.

2. Автор недопустимо кратко описывает самый интересный вопрос работы – построение, обучение и тестирование нейросетевой модели (стр. 10).

3. Из стр. 11 непонятно, сколько же частных критериев использовалось – в формуле (2) их пять, а ниже – восемь.

4. Формула (7) на стр. 12 вызывает много вопросов – почему 5-й и 6-й критерии вынесены из-под суммы, зачем модули от заведомо неотрицательных значений, на каком основании все веса равны (нет более и менее важных частных критериев) и т.д.

Диссертация Мазановой В.И. соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Заведующий кафедрой  
«Автоматизация технологических процессов»  
Березниковского филиала  
Пермского национального исследовательского  
политехнического университета

профессор, д.т.н.

А.В. Затонский



25.04.14