



**КАМКАБЕЛЬ**  
ваш проводник в мире энергии

ООО «КАМСКИЙ КАБЕЛЬ»  
р/с 40702810349500033426  
БИК 042202603, ОГРН 1085904004779  
ИНН/КПП 5904184047/785050001  
«ВОЛГО-ВЯТСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК  
г. НИЖНИЙ НОВГОРОД»  
к/с 30101.810.9.00000000603

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дятлова Ильи Яковлевича

«Математическое и алгоритмическое обеспечение системы поддержки принятия решений оператора линии непрерывной вулканизации кабельной продукции», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

На сегодняшний день в мире активно идет процесс цифровизации, развиваются информационные технологии и внедряются системы поддержки принятия решений (СППР) в различных отраслях промышленности, в частности на заводах по производству кабельной продукции. Применение таких систем позволяет технологам и операторам подобрать правильные параметры технологического процесса и обеспечить необходимое качество готового продукта.

В связи с этим, не вызывает сомнений актуальность диссертационной работы Дятлова И.Я., основной объем которой связан с разработкой СППР для оператора линии вулканизации резиновой изоляции кабельно-проводниковой продукции.

Автором, на основе результатов натурального эксперимента, была разработана методика получения вулканизационных характеристик и создан алгоритм выбора и коррекции скорости линии вулканизации. Кроме этого были проведены экспериментальные исследования теплофизических характеристик, а так же процесса вулканизации резиновых смесей. Также автором была разработана математическая модель процесса вулканизации, которая позволила проанализировать распределение температуры внутри изоляции кабельного изделия и оценить степень вулканизации для различных материалов и конструкций. Использование полученных данных позволило разработать и апробировать СППР в условиях реального производства.

Отдельно следует отметить практическую значимость диссертационной работы, так как полученные результаты были успешно применены в ходе опытно-промышленных испытаний технологии подбора режима работы линии непрерывной вулканизации кабельной продукции на ООО «Камский кабель».

Апробация работы и количество публикаций указывают на большой объем выполненных исследований и достаточно хорошее представление результатов в печати.

Замечания:

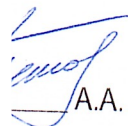
1. В автореферате приведена схема адаптивного управления (рисунок 2), однако в тексте на него нет ссылки и пояснений о работе данной схемы.

Несмотря на замечание, считаю, что диссертационная работа Дятлова И.Я. «Математическое и алгоритмическое обеспечение системы поддержки принятия решений оператора линии непрерывной вулканизации кабельной продукции», несомненно, достойна одобрения, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Дятлов Илья Яковлевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 - «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Я, Азанов Александр Александрович, даю своё согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Главный технолог  
ООО «Камский кабель»



  
А.А. Азанов

Адрес: 614030, г. Пермь, ул. Гайвинская, 105  
ООО «Камский кабель»  
E-mail: kamkabel@kamkabel.ru  
Телефон: 8-800-220-5000