

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Пивоваровой Ксении Григорьевны на тему «Методология управления качеством продукции метизного производства с элементами робастного параметрического проектирования» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управления качеством продукции

На сегодняшний день вопросам снижения неопределенности в технических системах посвящается все большее число работ по стандартизации и управлению качеством. Данная работа нацелена на снижение технологической неопределенности метизного производства. Считаю работу своевременной и актуальной. Решенные задачи позволят существенно развить теорию и практику менеджмента качества. Работа содержит достаточное количество стандартизированных форм сбора информации, основана на реальных данных и нацелена на практический результат.

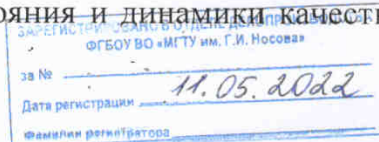
По диссертации следует сделать следующие замечания:

1. автор на страницах 7 и 8 диссертации указывает большое число российских и зарубежных ученых, которые внесли значительный вклад в «... становление и развитие теории и практики управления качеством продукции ...», но при этом, публикации некоторых указанных ученых, отсутствуют в списке литературы, что может свидетельствовать о недостаточном анализе их разработок;
2. в выводах к третьей главе автор утверждает, что «Получены математические модели формирования показателей качества калиброванной стали марки С10С ...», следует пояснить относятся ли к математическим моделям полученные зависимости и уравнения регрессии;
3. из работы, на мой взгляд, следует, что автор расширил возможности MSA-анализа, но недостаточно отразил это в результатах исследования.

Приведённые замечания носят частный характер и не влияют на общую положительную оценку в плане актуальности, научной новизны и полезности представленной работы, не отрицают основных выводов, сформулированных в диссертации. Результаты работы достаточно освещены в публикациях в ведущих научных журналах, доложены и обсуждены на конференциях различного ранга.

Диссертационная работа содержит теоретическое обоснование всех полученных автором результатов и изложение практической реализации этих результатов. Существо выполненных исследований раскрыто полностью. Диссертация является логически завершенным и аргументированным изложением результатов научного исследования, выполненного автором.

Содержание и полученные результаты диссертационной работы как минимум соответствуют п. 1 «Методы анализа, синтеза и оптимизации, математические и информационные модели состояния и динамики качества



объектов», п. 2 «Стандартизация, метрологическое обеспечение, управление качеством и сертификация» Паспорта научной специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции», а также п.1 «Методы анализа, синтеза и оптимизации, математические и информационные модели состояния и динамики процессов управления качеством и организации производства», п.3 «Научные основы и совершенствование методов стандартизации и менеджмента качества (контроль, управление, обеспечение, повышение, планирование качества) объектов и услуг на различных стадиях жизненного цикла продукции» и п.18 «Разработка научных, методологических и системотехнических принципов повышения эффективности функционирования и качества организации производственных систем» Паспорта научной специальности 2.5.22. «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а ее автор, Пивоварова Ксения Григорьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Доктор технических наук, доцент,  
проректор по научно-организационной  
деятельности СПбПУ

Клочков Юрий Сергеевич

Докторская диссертация защищена по специальности 05.02.23  
Стандартизация и управление качеством продукции

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»  
ул. Политехническая, д. 29, Санкт-Петербург, 195251  
Тел: +7 (812) 552-76-40  
e-mail: klochkov\_yus@spbstu.ru

