

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петрова Игоря Михайловича**  
«Разработка методики количественной оценки эффективности  
технологических схем производства конкурентоспособного проката арматурного», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23  
Стандартизация и управление качеством продукции

С учетом современных тенденций развития строительной отрасли применение проката арматурного, в том числе в железобетонных конструкциях будет многократно возрастать. Для изготовления такого проката применяют разные схемы и способы обработки металлов давлением. Именно проблема изготовления особенно актуальна в свете принятия межгосударственного стандарта ГОСТ 34028-2016 «Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия», который регламентирует только свойства проката арматурного, а выбор технологии остаётся за производителем. Поэтому существует необходимость в разработке системы показателей и методики для оценки эффективности технологических процессов производства металлоизделий. С этой точки зрения актуальность тематики диссертационного исследования не вызывает сомнений.

В диссертации разработана новая методика, применяемая для оценки эффективности технологических процессов производства металлопродукции, использование которой позволяет выбрать наиболее эффективный процесс для изготовления проката арматурного. Данная методика базируется на принципах квалиметрии и позволяет оценить и сравнить эффективность технологических процессов, основанных на различных способах ОМД. Особенностью предложенного в диссертации подхода является то, что при оценке эффективности технологических процессов учитывается сложный системный характер показателей, характеризующих уровень качества продукции, уровень прогрессивности применяемых технологических процессов и уровень затрат на производство. Результатом теоретических исследований явилась разработка алгоритма определения индекса эффективности технологических процессов.

Практическая ценность полученных результатов обусловлена необходимостью выбора эффективного технологического процесса для продукции, при производстве которой возможно применение ряда технологических процессов. Следует отметить, что результаты диссертационного исследования внедрены в АО «НИЦ «Строительство» (г. Москва) и учебный процесс ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», что подтверждено актами внедрения.

По теме диссертационного исследования опубликованы печатные работы в журналах рекомендованных ВАК РФ и в изданиях, входящих в Scopus, а также сделаны доклады на международных конференциях.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	10.11.2020
Фамилия регистратора	_____

В качестве замечания следует отметить отсутствие единиц измерения оцениваемых величин в таблицах 2,3 и 4 автореферата.

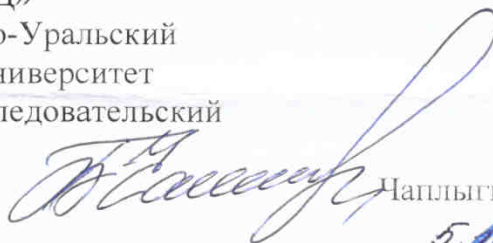
Данное замечание не является принципиальным и не влияет на положительную оценку диссертации в целом.

Из анализа текста автореферата, следует, что в диссертационной работе И.М. Петрова решена актуальная проблема разработки научно-обоснованной методики оценки эффективности технологических процессов металлопродукции, что имеет важное практическое значение для метизной отрасли.

Таким образом, диссертационная работа на тему «Разработка методики количественной оценки эффективности технологических схем производства конкурентоспособного проката арматурного» соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор – Петров Игорь Михайлович – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

*Всем согласен на обработку персональных данных.*

Доктор технических наук, профессор  
кафедры «ПиМОМД»  
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский  
государственный университет  
(национальный исследовательский  
университет)»



Чаплыгин Борис Александрович

05.16.05 – обработка металлов давлением

05.03.05 – технология и машины обработки давлением

454080, г. Челябинск, пр. Ленина 76  
e-mail: chba51@mail.ru  
телефон: 83519002831

