

В диссертационный совет Д 212.233.04  
при Федеральном государственном  
автономном образовательном учреждении  
высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
университет аэрокосмического  
приборостроения»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Королёва Ильи Анатольевича**

на тему «Методика квалитетической оценки инструментальных высокохромистых сталей для процесса холодной штамповки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции

Диссертационное исследование Королёва И.А. затрагивает актуальную научно-техническую задачу повышения качества оценки инструментальных высокохромистых сталей для процесса холодной штамповки с помощью создания методики квалитетической оценки этих сталей. Основными научными результатами диссертационной работы Королёва И.А. являются:

- уточненная номенклатура критериев оценки показателей качества высокохромистых инструментальных сталей по сравнению со стандартными критериями оценки твердости и карбидной неоднородности;
- впервые разработанная комплексная модель выбора инструментов оценки качества высокохромистых инструментальных сталей для процесса холодной штамповки;
- впервые разработанная методика оценки качества высокохромистых инструментальных сталей для процесса холодной штамповки;
- расширены возможности современных квалитетических инструментов применительно к задаче оценивания качества высокохромистых инструментальных сталей для процесса холодной штамповки.

Вышеперечисленное отражает значимость результатов диссертационного исследования Королёва И.А. и позволяет повысить экономическую эффективность процессов производства, связанных с операциями холодной штамповки, а также значительно уменьшить субъективность мнений экспертов. Также считаю, что Королёв И.А. правильно акцентирует внимание на значимости квалитетической оценки инструментальных высокохромистых сталей для процесса холодной штамповки. Важным является и тот факт, что автором диссертационного исследования получены конкретные результаты, свидетельствующие о повышении качества выбора инструментальных сталей, подтвержденные актами внедрения.

По автореферату имеется следующее **замечание**: из рассмотрения автореферата неясно, каким образом рассчитываются коэффициенты экономической целесообразности свойств материала, вводимые в расчет модифицированного комплексного показателя желательности (формула 1).

ГУАП	Документ зарегистрирован
	08.12.2014
	Входящий № 14-1820/14
	Документовед
	<i>Селевков</i>
	08.12.2014

Оценивая диссертационную работу в целом, следует отметить, что автор умеет ставить и решать научные задачи и подтверждать правильность полученных решений на практике.

Отмеченное замечание не снижает общий уровень работы. Работа Королёва И.А. по научной значимости представленных в ней результатов соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Профессор кафедры физики  
Федерального государственного казенного военного  
образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского»  
Министерства обороны Российской Федерации,  
кандидат физико-математических наук  
Рымкевич Павел Павлович

Рымкевич П.П.

*Подпись профессора Рымкевича П.П.  
заверяю*



Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации, <http://www.academy-mozhayskogo.ru>  
197198, г. Санкт-Петербург, ул. Ждановская, д. 13.  
Тел: +7(812) 347-97-70. Эл.почта: [vka@mil.ru](mailto:vka@mil.ru)