

В диссертационный совет  
Д 212.144.01 на базе ФГБОУ ВО  
«Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»  
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Максименко Александра Николаевича  
«Разработка базы знаний для поиска протезно-ортопедических изделий и  
средств реабилитации в информационном фонде», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 –  
«Технология, кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий»

Рассматриваемый автореферат свидетельствует, что диссертационная работа Максименко А.Н. посвящена совершенствованию организации структуры ассортимента протезно-ортопедических изделий и средств реабилитации на основе разработки системы оперативного поиска с использованием современных информационно-телекоммуникационных технологий.

Интерес представляет метод реализации эталонной модели знаний о здоровьесберегающей продукции, что на мой взгляд, может способствовать гармонизация стандартов, применяемых на протезно-ортопедических предприятиях Российской Федерации, с международными стандартами. Это подтверждается рядом позиций научной новизны, таких как концепция онтологического подхода к описанию средств реабилитации и протезно-ортопедических изделий, подход к преобразованию данных в семантическую модель базы знаний, классификации протезно-ортопедических изделий и средств реабилитации следующих групп: средства опорные для ходьбы, кресла-коляски, ортезы, ортопедическая обувь, изделия обувные ортопедические. В автореферате просматривается полезность для Максименко А.Н. стажировки в университете прикладных наук, Кайзерслаутерн, Германия.

Достоверность основных положений диссертации подтверждена апробацией в научной периодической печати, на конференциях, а также на ООО «Прометр +» и ООО «ЦПОСН «Ортомода».

В целом автореферат свидетельствует, что диссертационное исследование является законченной квалификационной работой, которая имеет теоретическую, научную и практическую значимость, а Максименко Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий»

Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. J. Schuster

Hochschule Kaiserslautern  
Campus Pirmasens  
Carl-Schurz-Straße 10-16  
66953 PIRMASENS  
Telefon 0631/3724-0

Carl Schurz Str. 10-16

66953 Pirmasens, 24.4.2021

Tel.: 0631 / 3724 – 7049

Fax: 0631 / 3724 – 7050

Email: [jens.schuster@hs-kl.de](mailto:jens.schuster@hs-kl.de)

An den Dissertationsrat  
D 212.144.01 auf Basis von FGBOU VO  
«Russische Staatsuniversität benannt nach A.N. Kosygin  
(Technologie. Design. Kunst)»  
(FGBOU VO «Russische Staatsuniversität  
benannt nach A.N. Kosygin»)

## REZENSION

für die Dissertationzusammenfassung von Maksimenko Alexander Nikolaevitsch  
«Ausarbeitung einer Wissensbasis für die Suche nach prothetischen und ortho-  
pädischen Produkten und Rehabilitationsmitteln im Informationsfonds», die für den  
Grad des Kandidaten von technische Wissenschaften in der Fachrichtung 05.19.05  
«Technologie von Leder, Pelz, Schuhen und Lederwaren» vorgeschrieben ist

Das betrachtete Abstract des Autors zeigt, dass die Dissertationsarbeit von Maksimenko A.N. sich der Verbesserung der Organisation der Struktur des Sortiments an prothetischen und orthopädischen Produkten und Rehabilitationsmitteln auf der Grundlage der Entwicklung eines operativen Suchsystems unter Verwendung moderner Informations- und Telekommunikationstechnologien widmet.

Interessant ist die Methode zur Implementierung des Referenzmodells des Wissens über gesundheitsschonende Produkte, die meiner Meinung nach durch die Harmonisierung der in den prothetischen und orthopädischen Unternehmen der Russischen Föderation verwendeten Standards mit internationalen Standards erleichtert werden kann. Dies wird durch eine Reihe von Positionen zur wissenschaftlicher Neuheit bestätigt, wie das Konzept eines ontologischen Ansatzes zur Beschreibung von Rehabilitationsmitteln und prothetischen und orthopädischen Produkten, ein Ansatz zur Umwandlung von Daten in ein semantisches Modell der Wissensbasis, die Klassifizierung von Prothesen und orthopädische Produkte und Rehabilitationshilfen folgenden Gruppen: Hilfsmittel für das Gehen, Rollstühlen, Orthesen, orthopädische Schuhe, orthopädische Schuhprodukte. In der Zusammenfassung erkenne ich die Nützlichkeit des Praktikums, das Herr Maksimenko A.N. an der University of Applied Sciences, Kaiserslautern, Deutschland durchführte.

Die Aussagekraft der wichtigsten Ausführungen der Dissertation wird durch die Annahme der Publikation in wissenschaftlichen Zeitschriften, auf Konferenzen sowie bei der Prometr GmbH und dem Design-Center für Projektierung von Schuhen der Ortomoda GmbH bestätigt.

Im Allgemeinen bezeugt die Zusammenfassung, dass es sich bei der Dissertation um eine abgeschlossene Qualifizierungsarbeit handelt, die eine theoretische, wissenschaftliche und praktische Bedeutung besitzt Maksimenko Alexander

Nikolaevitsch kann daher der akademische Grad eines Kandidaten für technische Wissenschaften in der Fachrichtung 05.19.05 «Technologie von Leder, Pelz, Schuhen und Lederwaren» verliehen werden.

Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. J. Schuster

Hochschule Kaiserslautern  
Campus Pirmasens  
Carl-Schurz-Straße 10-16  
66953 PIRMASENS  
Telefon 0631/3724-0  
Telefax 0631/3724-7044

Carl Schurz Str. 10 – 16

66953 Pirmasens, 24.4.2021

Tel.: 0631 / 3724 – 7049

Fax: 0631 / 3724 – 7050

Email: [jens.schuster@hs-kl.de](mailto:jens.schuster@hs-kl.de)