

Промислено 6 МВБ
№ 2703/2026



СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд
за придобиване на образователна и научна степен „доктор”
Автор на дисертационния труд: маг. инж. Вълко Запрянов Митев
Тема на дисертационния труд: „Подход за проектиране на монтажни
автоматизирани комплекси”
Член на научното жури: проф. д-р инж. Илия Славов Железаров

1. Актуалност на разработения дисертационния труд.

Актуалността на дисертационния труд се определя от все по-голямото значение на автоматизацията на процесите на производство и приложението на монтажни автоматизирани комплекси. Процесът на проектирането на монтажни автоматизирани комплекси налага решаването на уникални задачи, в зависимост от конкретните изделия, което изисква разработване на методики и систематизиране на възможните подходи и технически решения.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал.

В дисертационния труд, докторантът маг. инж. Вълко Запрянов Митев, показва много високо ниво на познаване на проблемите, свързани с автоматизацията на процесите на производство и приложението на монтажни автоматизирани комплекси.

За добрата степен на познаването на състоянието на проблемите, свързани с дисертационния труд говорят и цитираните 91 литературни източници, от които 31 на латиница, 36 на кирилица и 24 линка към интернет адреси. Голяма част от литературната справка е от последните години, което показва много доброто познаване на актуалните проблеми по темата.

3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси.

При разработването на дисертационния труд, изследванията свързани с него и анализа на получените резултати, докторанта маг. инж. Вълко Запрянов Митев е използвал методика, която съответства на темата, целите и задачите на дисертацията, включваща теоретично изследване, базирано на основните постановки в областта на автоматизацията на процесите на производство и приложението на монтажни автоматизирани комплекси.

4. Приноси на дисертационния труд. Значимост на приносите за науката и практиката.

В дисертационния труд са дефинирани 3 научно-приложни и 4 приложни приноси. Научно-приложните приноси са свързани с разработване на системен подход за проектиране на монтажни автоматизирани комплекси, представляващ организирана

съвкупност от методики, класификации, процедури и препоръки; дефинирани принципи и разработена методика за подпомагане избора на технически средства за осъществяване на съвкупността от функции на монтажните автоматизирани комплекси и са систематизирани основни видове технически средства за изграждане на монтажни автоматизирани комплекси.

Приложните приноси включват апробиране на разработеният инструментариум и оригинални конструкции за решаване на индустриални задачи и тяхното внедряване в производството, анализирани характеристики на сглобяваните детайли, обусловени от технологията на тяхното производство, които оказват негативно влияние върху производителността и надеждността на монтажните автоматизирани комплекси, формулирани препоръки към конструкторите на монтажни автоматизирани комплекси за ефективна работа и за разработване на техническо задание, определени функции, отговорности и взаимоотношения в процеса на разработване на монтажни автоматизирани комплекси.

Приемам формулираните от докторанта научно-приложни и приложни приноси, както и тяхната достоверност и актуалност.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд.

Докторантът, маг. инж. Вълко Запрянов Митев, има 4 публикации, които са в областта на разработения дисертационен труд и са представени на научни форуми. Две от публикациите са самостоятелни. Добър атестат за качеството на публикационната дейност е големия брой цитирания – 12 броя.

6. Мнения, препоръки и бележки.

Изявявам положителното си впечатление от дисертационния труд, от неговата актуалност, оригиналност и практическа приложимост. Много добро впечатление за работата на автора оставят представените анализи и разработки по темата, резултатите от експерименталните изследвания, практическата реализация и внедряването на монтажни автоматизирани системи за индустрията.

Нямам критични бележки към дисертационния труд. Препоръчвам на маг. инж. Вълко Запрянов Митев да продължи работата по темата и да публикува, във вид на ръководство или наръчник, методиката за подпомагане избора на технически средства за осъществяване на съвкупността от функции на монтажните автоматизирани комплекси както и систематизирани основни видове технически средства за изграждане на монтажни автоматизирани комплекси.

7. Заключение с ясна положителна или отрицателна оценка на дисертационния труд.

Считам, че представения дисертационен труд „Подход за проектиране на монтажни автоматизирани комплекси“ отговаря на изискванията на Закона за развитие

на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане. Предлагам на почитаемото Научно жури да присъди на маг. инж. Вълко Запрянов Митев образователната и научна степен "доктор" в професионално направление „5.1 Машинно инженерство“ и научна специалност „Автоматизация на производството“.

Дата: 24 март 2026 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

OPINION

on a dissertation

for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor"

Author of the dissertation: Master of Eng. Valko Zapryanov Mitev

Topic of the dissertation: "Approach to the design of assembly
Automated Complexes"

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Eng. Iliya Slavov Zhelezarov

1. Relevance of the developed dissertation.

The relevance of the dissertation is determined by the increasing importance of the automation of production processes and the application of assembly automated complexes. The process of designing assembly automated complexes requires the solution of unique tasks, depending on the specific products, which requires the development of methodologies and systematization of possible approaches and technical solutions.

2. Degree of knowledge of the state of the problem and creative interpretation of the literary material.

In the dissertation, the PhD student Mag. Eng. Valko Zapryanov Mitev shows a very high level of knowledge of the problems related to the automation of production processes and the application of automated assembly complexes.

The good degree of knowledge of the state of the problems related to the dissertation is also evidenced by the cited 91 literary sources, of which 31 in Latin, 36 in Cyrillic and 24 links to Internet addresses. A large part of the literature reference is from recent years, which shows very good knowledge of current problems on the topic.

3. Compliance of the chosen research methodology and the set goal and objectives of the dissertation with the contributions achieved.

In the development of the dissertation, the research related to it and the analysis of the results obtained, the PhD student Mag. Eng. Valko Zapryanov Mitev has used a methodology that corresponds to the topic, goals and objectives of the dissertation, including a theoretical study based on the basic assumptions in the field of automation of production processes and the application of assembly automated complexes.

4. Contributions of the dissertation. Significance of contributions to science and practice.

In the dissertation, 3 applied scientific and 4 applied contributions are defined.

The scientific and applied contributions are related to the development of a systematic approach for the design of mounting automated complexes, which is an organized set of methodologies, classifications, procedures and recommendations; Defined principles and developed methodology to support the selection of technical means for the implementation of the set of functions of the assembly automated complexes and systematized the main types of technical means for the construction of assembly automated complexes.

Applied contributions include approbation of the developed tools and original designs for solving industrial problems and their implementation in production, analyzed characteristics of the assembled parts, conditioned by the technology of their production, which have a negative impact on the performance and reliability of the assembly automated complexes, formulated recommendations to the designers of assembly automated complexes for efficient work and for development of terms of reference, certain functions, responsibilities and relationships in the process of development of assembly automated complexes.

I accept the scientific, applied and applied contributions formulated by the PhD student, as well as their credibility and relevance.

5. Assessment of the publications of the dissertation.

The PhD student, Master Eng. Valko Zapryanov Mitev, has 4 publications that are in the field of the developed dissertation and have been presented at scientific forums. Two of the publications are independent. A good attestation for the quality of the publication activity is the large number of citations – 12 issues.

6. Opinions, recommendations and comments.

I express my positive impression of the dissertation, of its relevance, originality and practical applicability. A very good impression of the author's work is left by the presented analyses and developments on the topic, the results of experimental research, the practical implementation and implementation of automated installation systems for the industry.

I have no critical comments on the dissertation. Valko Zapryanov Mitev to continue the work on the topic and to publish, in the form of a manual or manual, the methodology for supporting the selection of technical means for the implementation of the set of functions of the assembly automated complexes, as well as systematized main types of technical means for the construction of assembly automated complexes.

7. Conclusion with a clear positive or negative assessment of the dissertation.

I believe that the presented dissertation "Approach to the design of assembly automated complexes" meets the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation. I propose to the venerable Scientific Jury to award a mag. Eng. Valko Zapryanov Mitev the educational and scientific degree "Doctor" in the professional field "5.1 Mechanical Engineering" and the scientific specialty "Automation of Production".

Date: March 24, 2026

MEMBER OF THE JURY: