



«Үлттық ғарыштық зерттеулер мен технологиялар орталығы» акционерлік қоғамы  
Акционерное общество «Национальный центр космических исследований и технологий»  
Joint stock company "National center of space research and technology"

050010, Алматы қаласы, Шевченко көшесі, 15, тел.: +7 (727) 293 88 23, факс: +7 (727) 293 88 20, e-mail: nckit@spaceres.kz / www.spaceres.kz  
050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 15, тел.: +7 (727) 293 88 23, факс: +7 (727) 293 88 20, e-mail: nckit@spaceres.kz / www.spaceres.kz  
050010, Almaty, Kazakhstan, Shevchenko St., tel.: +7 (727) 293 88 23, факс: +7 (727) 293 88 20, e-mail: nckit@spaceres.kz / www.spaceres.kz

*2026 ж. 02 «27» №02-10-д/86*

## ОТЗЫВ

Мустафа Лаура Молдакеримовна в 2018–2021 гг. проходила обучение в докторантуре Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева по специальности 6D071000 – «Материаловедение и технология новых материалов».

В период обучения она проявила себя как ответственный и целеустремлённый исследователь, активно участвовала в выполнении научно-исследовательских работ по теме диссертации, демонстрируя высокий уровень теоретической подготовки и практических навыков в области материаловедения.

В 2021 году Мустафа Лаура Молдакеримовна успешно защитила диссертацию на соискание степени доктора философии (PhD) на тему «Разработка методов модификации эпоксидной смолы и углеродной ткани с целью повышения прочностных свойств углепластиков», имеющую научную и прикладную значимость для развития композиционных материалов аэрокосмического назначения.

В настоящее время она занимает должность заведующей лабораторией материалов аэрокосмического назначения Национальный центр космических исследований и технологий, где осуществляет руководство научными исследованиями и координацию проектной деятельности в области создания и модификации современных композиционных материалов.

За время профессиональной деятельности Мустафа Л.М. зарекомендовала себя как высококвалифицированный специалист, инициативный и самостоятельный учёный, обладающий организаторскими способностями и умением эффективно решать сложные научные и производственные задачи. Профессионализм, ответственность и научная зрелость характеризуют её как сформировавшегося исследователя и руководителя.

С уважением,

Заместитель председателя Правления

Г. Партизан

0002782

**REVIEW**

Mustafa Laura Moldakerimovna studied in the doctoral program from 2018 to 2021 at K.I. Satbayev Kazakh National Research Technical University, majoring in 6D071000 – Materials Science and Technology of New Materials.

During her studies, she demonstrated herself as a responsible and goal-oriented researcher, actively participating in research work related to her dissertation topic and showing a high level of theoretical training and practical skills in the field of materials science.

In 2021, Mustafa Laura Moldakerimovna successfully defended her dissertation for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) on the topic: *“Development of methods for modification of epoxy resin with carbon fabric to improve the strength properties of carbon fiber reinforced plastics,”* which has significant scientific and applied importance for the development of composite materials for aerospace applications.

Currently, she holds the position of Head of the Laboratory of Aerospace Materials at the National Center for Space Research and Technology, where she supervises scientific research and coordinates project activities in the field of development and modification of modern composite materials.

Throughout her professional career, Mustafa L.M. has proven herself to be a highly qualified specialist, an инициативный and independent scientist with strong organizational skills and the ability to effectively solve complex scientific and production tasks. Her professionalism, responsibility, and scientific maturity characterize her as an accomplished researcher and leader.

**Respectfully,**

**Deputy Chairman of the Board**

**G. Partizan**

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ  
БҒІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ  
«ПРИНТМЕДИА ТЕХНОЛОГИЯЛАР  
КОЛЛЕДЖІ»  
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСПОРНЫ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«КОЛЛЕДЖ ПРИНТМЕДИА  
ТЕХНОЛОГИЙ»  
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА АЛМАТЫ

050009, Алматы қаласы, Шевченко көшесі, 202  
Тел: 8 (727) 394-40-51, kpt-college@almatybilim.kz

050009, город Алматы, улица Шевченко, 202  
Тел: 8 (727) 394-40-51, kpt-college@almatybilim.kz

20 26 жылғы «11» 05  
№ 119

«    »      20      года

### ОТЗЫВ

Карайдарова Зухра Бауыржановна в 2021–2024 гг. обучалась в докторантуре Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева по образовательной программе 8D07103 – «Материаловедение и инженерия».

За период обучения проявила себя как ответственный, целеустремленный и профессионально ориентированный исследователь. В ходе выполнения диссертационного исследования продемонстрировала высокий уровень теоретической подготовки, владение современными методами исследования материалов, способность к анализу и обобщению экспериментальных данных, а также умение формулировать научно обоснованные выводы.

Сочетая научную деятельность с профессиональной работой в должности мастера производственного обучения КГКП «Колледж принтмедиа технологий», Карайдарова З.Б. успешно интегрирует современные достижения материаловедения в образовательный процесс. Ее практический опыт способствует формированию у обучающихся устойчивых профессиональных компетенций и интереса к инновационным технологиям.

Карайдарова З.Б. характеризуется как дисциплинированный, инициативный и высококвалифицированный специалист, обладающий организаторскими способностями и стремлением к дальнейшему научному и педагогическому развитию.

Директор  
КГКП «Колледж принтмедиа  
технологий»



Абдуллаева Г.А.

исп.: Калининченко Е.Д.  
тел.: 8-7775624895

0000820

**REVIEW**

Karaydarova Zukhra Bauyrzhanovna studied in the doctoral program from 2021 to 2024 at K.I. Satbayev Kazakh National Research Technical University under the educational program 8D07103 – Materials Science and Engineering.

During the period of study, she demonstrated herself as a responsible, goal-oriented and professionally oriented researcher. In the course of her dissertation research, she showed a high level of theoretical training, proficiency in modern methods of materials research, the ability to analyze and generalize experimental data, as well as the ability to formulate scientifically grounded conclusions.

Combining scientific activity with professional work as a Master of Industrial Training at the Printmedia Technologies College, Karaydarova Z.B. successfully integrates modern achievements of materials science into the educational process. Her practical experience contributes to the development of sustainable professional competencies among students and fosters their interest in innovative technologies.

Karaydarova Z.B. is characterized as a disciplined, proactive and highly qualified specialist with strong organizational abilities and a commitment to further scientific and pedagogical development.

**Director  
KSE “Printmedia Technologies College”**

G.A. Abdullayeva



**REVIEW**

Kuspanov Zhenisbek Boranbayuly studied in the doctoral program from 2022 to 2025 under the educational program 8D07103 – Materials Science and Engineering.

During his studies, he demonstrated himself as a competent and research-oriented scholar capable of independently setting and solving relevant problems in the field of modern materials science. In the course of his dissertation research, he showed a high level of theoretical training, proficiency in modern methods for analyzing the structure and properties of materials, as well as the ability to conduct a comprehensive interpretation of experimental data.

During the period of study and at present, he works as a Senior Researcher at the Institute of Nuclear Physics, which ensured a close connection of his dissertation research with practical tasks of the industry. His professional activity in a specialized scientific organization contributed to the formation of stable competencies in the field of materials engineering for special purposes and the implementation of research projects.

Kuspanov Zh.B. has proven himself to be a disciplined, responsible and goal-oriented specialist with analytical thinking and a high level of scientific culture. He has significant potential for further professional and scientific development.

Head of the Laboratory of  
Electrochemical Energy Conversion and Storage  
RSE on REM Institute of Nuclear Physics

PhD, Associate Professor  
Ch.B. Daulbayev