

ISSN 2181-2357

XALQARO NAZARIY VA AMALIY TADQIQOTLAR  
JURNALI

# INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH

JURNAL FARG'ONA POLITEXNIKA  
INSTITUTI HAMKORLIGIDA NASHR  
ETILADI

**VOLUME 2,**  
**Issue 10**  
**2022**





«Al-Ferganus» MChJ.

A. M. Abdullayev

«Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali»

Ilmiy jurnal.

2021 yil noyabrdan beri nashr etilmoqda.

Oyiga bir marta nashr etiladi. 16+

2-tom, 10 -son.

Oktyabr 2022 y.

**Tahririyat kengashi raisi Salomov O'ktam Raximovich, Rector of FerPI**

**Bosh muharrir K. I. Kurpayanidi**

**Tahririyat hay'ati:** A.M.Abdullaev, M.S.Ashurov, E.A.Mo'minova, K.X.Abduraxmonov, A.N.Asaul, A.V.Burkov, U.V.G'ofurov, M.A.Ikromov, D.Kudbiev, E.S.Margianiti, B.Obrenovich, L.NA Sultonov, L.NA. , A.Xasanov, Sh.T.Karimov, Sh.Sh.Salixanova, U.K.Alimov, S.M.Turabjanov, B.A.Alimatov, R.J.Tozhiyev, A.A.Risqulov, B.M.Tursunov, S. F. Ergashev, J.D.Axmedov, Kh.A. Akramov, M.X. Xakimov, Sh.M. Iskandarova, Z.M. Sobirova, A.M. Muxtarova, L.M. Babakhodjaeva..

*Tahririyat manzili:* 150107

Farg'ona shahri, Farg'ona ko'chasi, 86 -  
uy

Тел. +998971003888

<https://alferganus.uz/en/site/index>

E-mail: [alferganus.ltd@gmail.com](mailto:alferganus.ltd@gmail.com)



IF(Impact Factor) **8.7 / 2021**  
<http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357>



TOGETHER WE REACH THE GOAL

**SJIF 2022: 5,962**

<http://sjifactor.com/passport.php?id=21994>

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti administratsiyasi huzuridagi axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligida ro'yxatga olingan.

Ro'yxatga olish № 1189 Berilgan sanasi: 17-06-2021.

Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali Crossref, OpenAIRE, Google Scholar bazalariga kiritilgan.

*Impact-faktor 2021 Evaluation Pending*



CC litsenziyasi turi: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

Jurnal jahon va mintaqaviy darajada fan va amaliyotning rivojlanish masalalariga bag'ishlangan.

Jurnal olimlar, o'qituvchilar, doktorantlar, talabalar uchun mo'ljallangan.

Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali.

2022. T. 2. №10. <https://alferganus.uz>

ISSN 2181-2357



9 772181 235007 >

© «Al-Ferganus» MChJ,  
2022 Farg'ona, O'zbekiston



License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



«Al-Ferganus» LLC.  
A. M. Abdullaev  
“International journal of theoretical and practical research”  
Scientific Journal.  
Published since November 2021.  
Schedule: monthly. 16+

Volume 2, Issue 10

October, 2022.

**Chairman of the Editorial Board Salomov Uktam Rakhimovich, FarPI rektori**

**Editor-in-chief K. I. Kurpayanidi**

**Editorial Board:** A. M. Abdullaev, M. S. Ashurov, E. A. Muminova, K. Kh. Abdurakhmanov, A. N. Asaul, A. V. Burkov, U. V. Gafurov, M. A. Ikramov, D. Kudbiev, E. S. Margianiti, B. Obrenovich, L. Ivars, K. E. Onarkulov, N. A. Sultanov, A. Khasanov, Sh. T. Karimov, Sh. Sh. Khamdamova, D. S. Salikhanova, U.K. Alimov, S.M. Turabdzhanov, B.A.Alimatov, R.Zh. Tozhiev, A.A. Riskulov, B.M. Tursunov, A.A. Shermukhamedov, S. F. Ergashev, J.D.Akhmedov, Kh.A. Akramov, M.Kh. Khakimov, Sh.M. Iskandarova, Z.M. Sobirova, A.M. Mukhtarova, L.M. Babakhodzhaeva.

Address of the editorial office:

150107

Fergana city, Fergana str., 86.

Phone +998971003888

<https://alferganus.uz/en/site/index>

E-mail:

[alferganus.ltd@gmail.com](mailto:alferganus.ltd@gmail.com)



IF(Impact Factor) **8.7 / 2021**

<http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357>



TOGETHER WE REACH THE GOAL  
SJIF 2022: 5,962

<http://sjifactor.com/passport.php?id=21994>

Registered with the Agency of Information and Mass Communications under the Administration of the President of the Republic of Uzbekistan.  
Registration No. 1189 dated 17-06-2021.

The journal "International Journal of Theoretical and Practical Research" is included Crossref, OpenAIRE, Google Scholar.

*Impact-factor 2021 Evaluation Pending*



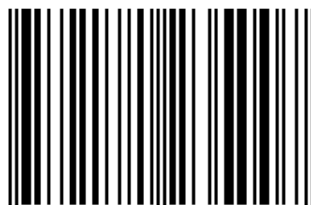
License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

The Journal addresses issues of global and regional Science and Practice. For scientists, teachers, doctoral students, students.

(2022). International journal of theoretical and practical research, 2(10).

<https://alferganus.uz>

ISSN 2181-2357



9 772181 235007 >

© LLC «Al-Ferganus»,  
2022, Fergana, Uzbekistan



License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



«Al-Ferganus» ООО.

А. М. Абдуллаев

«Международный журнал теоретических и практических исследований»

Научный журнал.

Издается с ноября 2021 г.

Выходит один раз в месяц. 16+

Том 2, Номер 10.

Октябрь 2022 г.

**Председатель редакционного совета Саломов Уктам Рахимович, ректор ФерПИ**

**Главный редактор К. И. Курпаяниди**

**Редакционная коллегия:** А.М.Абдуллаев, М.С.Ашуров, Э.А.Муминова, К.Х.Абдурахманов, А.Н.Асаул, А.В.Бурков, У.В.Гафуров, М.А.Икрамов, Д.Кудбиев, Э.С.Маргианити, Б.Обренович, Л.Иварс, К.Э.Онаркулов, Н.А.Султанов, А.Хасанов, Ш.Т.Каримов, Ш.Ш.Хамдамова, Д.С.Салиханова, У.К.Алимов, С.М.Турабджанов, Б.А.Алиматов, Р.Ж.Тожиев, А.А.Рискулов, Б.М.Турсунов, А.А.Шермухамедов, С.Ф.Эргашев, Ж.Д.Ахмедов, Х.А.Акрамов, М.Х.Хахимов, Ш.М.Искандарова, З.М.Собирова, А.М.Мухтарова, Л.М.Бабаходжаева.

Адрес редакции: 150107

г. Фергана, ул. Ферганская, 86

Тел. +998971003888

<https://alferganus.uz/en/site/index>

E-mail: [alferganus.ltd@gmail.com](mailto:alferganus.ltd@gmail.com)



IF(Impact Factor) 8.7 / 2021

[http://journalseeker.research](http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357)

[bib.com/view/issn/2181-](http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357)

[2357](http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357)



TOGETHER WE REACH THE GOAL

SJIF 2022:5,962

[http://sjifactor.com/passp](http://sjifactor.com/passport.php?id=21994)

[ort.php?id=21994](http://sjifactor.com/passport.php?id=21994)

Зарегистрирован в Агентстве информации и массовых коммуникаций при Администрации

Президента Республики Узбекистан.

Регистрации № 1189 от 17-06-2021.

Журнал «Международный журнал теоретических и практических исследований» включен в Crossref, OpenAIRE, Google Scholar.

*Импакт-факторы журнала: 2021 Evaluation Pending*



Тип лицензии CC поддерживаемый журналом: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

В журнале рассматриваются вопросы развития мировой и региональной науки и практики. Для ученых, преподавателей, докторантов, студентов.

Международный журнал теоретических и практических исследований. 2022. Т. 2. №10.

<https://alferganus.uz>

ISSN 2181-2357



9 772181 235007 >

©ООО «Al-Ferganus»,  
2022, Фергана, Узбекистан



License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



## TABLE OF CONTENTS

*Texnik fanlar / Technical sciences / Технические науки*

1. **Goncharova Natalya Ivanovna, Mukhamedzyanov Alexander Ravilievich** 7  
*Development of various types of tourism in the Fergana region*
2. **Kimsanov Zakirjon Olimjon ogli** 16  
*Historical and style solutions and architectural elements of pilgrimage objects in Uchkoprik district*
3. **Qosimov Saidjon Rustamjonovich, Matkarimov Nuriddin Xusniddin ogli** 24  
*Location relief and its significance in designing landscape architecture objects*
4. **Tursunov Qobiljon, Shokirov Komronbek** 30  
*Reconstruction of architectural monuments in modern restoration practice on the example of the complex "Pir Siddik" in the city of Margilan*
5. **Tursunov Kobiljon Kudratovich, Shokirov Komronbek Bahodirjon ugli** 36  
*Architecture of new Samarkand*
6. **Zikirov Muhammadsolih Solievich, Zhuraboev Asilbek Tolibzhonovich** 43  
*Modern principles and methods of architectural planning of development of residential items*
7. **Zikirov Mukhammadsolikh, Matkarimov Nuriddin** 50  
*Future concepts of neighborhoods and their development in our republic*
8. **Jurayev Uktam Shavkatovich, Akhmedov Jamoldin Djhalolovich** 56  
*Estimation of the seismonegress state of underground structures by wave dynamics methods. Part 1*
9. **Rakhmanov Bakhodir, Razzakov Sobirzhon** 65  
*Non – metallic lifting slings in construction*
10. **Rahmanov Bakhodir, Rakhmonov Dilmurod, Isakov Sohijon, Zhurazhonova Sugdiena** 73  
*Pneumatic structures in modern architecture*

*Kimyoviy fanlar / Chemical Sciences / Химические науки*

11. **Alieva Farizakhan, Abdulloev Shakhobidin, Sattorova Barnakhon** 80  
*Does frequent consumption of sugary soft drinks increase the risk of premature death?*
12. **Atamuxamedova Masuda** 87  
*The study of the physical performance of swimmers*
13. **Buranova Dilfuza, Umurzakova Shokhsanam** 91  
*Modern methods of processing missella*





14. **Ergashev Azizbek** 100  
*Compound fertilizer preparation methods*
15. **Kadirova Nafisa, Xamrakulova Muborak** 106  
*Efficient use of secondary resources in the oil industry*
16. **Mamatkulov Mamatqul, Usmanov Botirjon, Begaliyev Nurillo** 113  
*Extraction and classification of fish meat and oil*
17. **Mamatkulov Mamatqul, Utanova Nazira** 120  
*Method of extraction of fish oil, determination of its chemical composition and classification of fish products according to the commodity nomenclature of foreign economic activity*
18. **Medatov Rustamjon, Usmanov Botirjon** 128  
*Extraction of safflower oil and study of its chemical parameters on a scientific basis*
19. **Saidova Aziza** 139  
*Influence of age characteristics of the organism on metabolism*
20. **Sattarova Barnokhon, Utanova Nazira** 144  
*Chemical composition of bread products and enrichment of bread products based on world experience*
21. **Sattarova Barnoxon, Maxmudova Aziza** 152  
*Classification of confectionery products based on the commodity nomenclature of foreign economic activity*
22. **Sattarova Barnokhon, Ismoilova Farangiz** 160  
*Comparison of different types of ice cream and their chemical composition*
23. **Uktamova Gulnara, Mamatkulov Mamatqul** 167  
*Preparation of animal feed from fish by-products*
24. **Usmanov Botirjon, Amanbayeva Gulzoda** 175  
*Processing of phosphorites of the Central Kyzylkum for single and complex fertilizers*

***E'lon / Reklama / Advertisement***

- Advertisement* 184  
*Our publications* 191

***QR CODE of this issue of the magazine***

<https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7243958>



**Citation:**

Rahmanov, B., Rakhmonov, D., Isakov, S., Zhurazhonova, S.(2022). Pneumatic structures in modern architecture. SJ *International journal of theoretical and practical research*, 2 (10), 73-79.

Rahmanov, B., Rakhmonov, D., Isakov, S., Zhurazhonova, S.(2022). Пневматические конструкции капсульного типа в современной архитектуре. *Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali*, 2 (10), 73-79.

**Doi:** <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7243958>

**Rahmanov, Bakhodir,**  
*Doctor (PhD),*  
*Fergana Polytechnic Institute*  
**Rakhmonov, Dilmurod,**  
*Basic doctoral student,*  
*Fergana Polytechnic Institute*  
**Isakov, Sohibjon,**  
*Senior Lecturer,*  
*Fergana Polytechnic Institute*  
**Zhurazhonova, Sugdiena,**  
*student of gr.8-20 Arch.,*  
*Fergana Polytechnic Institute*

UDC 72.038

**PNEUMATIC STRUCTURES IN MODERN ARCHITECTURE**

**Abstract.** *The article is devoted to the analysis of capsule-type pneumatic structures in modern architecture. The international experience of using various design solutions used in the practice of designing capsule-type objects from the point of view of ensuring minimum spatial characteristics is considered. The main types and types of existing structural systems and their scope are given. The main advantages and disadvantages of the considered structural systems are determined. Based on the data obtained, a possible constructive solution for the capsule for operation in hard-to-reach areas of the Republic of Uzbekistan in the field of tourism was determined.*

**Keywords:** *architecture; constructions; capsule; frame systems; folded structures; awning structures; pneumatic structures; shells; arch structures.*

**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ КАПСУЛЬНОГО ТИПА В  
СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ**

**Рахманов Баходир,**  
*доктор (PhD),*  
*Ферганский политехнический институт*  
**Дилмурод Рахмонов,**  
*Базовый докторант,*





*Ферганский политехнический институт*  
**Сохибжон Исаков,**  
*старший преподаватель,*  
*Ферганский политехнический институт*  
**Сугдиёна Журажонова,**  
*студентка гр.8-20 Арх.,*  
*Ферганский политехнический институт*

**Аннотация.** *Статья посвящена анализу пневматических конструкций капсульного типа в современной архитектуре. Рассмотрен международный опыт использования различных конструктивных решений, применяемых в практике проектирования объектов капсульного типа с точки зрения обеспечения минимальных пространственных характеристик. Приведены основные виды и типы существующих конструктивных систем, и область их применения. Определены основные преимущества и недостатки рассмотренных конструктивных систем. На основе полученных данных определено возможное конструктивное решение капсулы для эксплуатации в труднодоступных районах Республики Узбекистан в сфере туризма.*

**Ключевые слова:** *архитектура; конструкции; капсула; тентовые конструкции; пневматические конструкции; оболочки; арочные конструкции.*

## **ЗАМОНАВИЙ АРХИТЕКТУРАДА КАПСУЛА ТУРИДАГИ ПНЕВМАТИК КОНСТРУКЦИЯЛАР**

**Рахманов Баходир,**  
*доктор (PhD), Фаргона политехника институти*  
**Рахмонов Дилмурод,**  
*докторант, Фаргона политехника институти*  
**Исаков Сохибжон,**  
*катта ўқитувчи, Фаргона политехника институти*  
**Журажонова Сугдиёна,**  
*8-20 Арх. гуруҳи талабаси, Фаргона политехника институти*

**Аннотация.** *Мақола замонавий архитектурада капсула туридаги пневматик конструкцияларни таҳлил қилишга бағишланган. Минимал фазовий хусусиятларни таъминлаш нуқтаи назаридан капсула туридаги объектларни лойиҳалаш амалиётида қўлланиладиган турли хил дизайн ечимлардан фойдаланишнинг ҳақаро тажрибаси кўриб чиқилган. Мавжуд структуравий тизимларнинг асосий турлари ва уларнинг қўлланилиши ёритилган. Кўриб чиқилган тизимли конструкцияларнинг асосий афзалликлари ва камчиликлари аниқланган. Олинган маълумотлар асосида Ўзбекистон Республикасининг туризм соҳасида рельефи ноқулай бўлган ҳудудларда фойдаланиш учун капсуланинг мумкин бўлган конструктив ечимлари тавсия этилган.*

**Калит сўзлар:** *архитектура, иншоотлар, капсула, каркасли тузилмалар, пневматик конструкциялар, қобиқлар, аркали конструкциялар.*







## Введение

По версии многих международных изданий, наша страна стала одним из самых привлекательных туристических направлений в 2020 году. И вот буквально вчера британская газета The Telegraph опубликовала список городов, которые необходимо посетить в этом году. И среди них наш Ташкент и другие города республики. По итогам прошлого года, Узбекистан посетило 6,748 млн человек, что безусловно выше статистики 2018 года на 125 % (5,346 млн. чел.). Из общего числа туристов, посетивших Узбекистан, 6,260 млн. человек приехали к нам из стран СНГ, а 488,4 тыс. путешественников из дальнего зарубежья. При этом экспорт туристских услуг в 2019 году составил \$ 1,313 млрд., тогда как в 2018 году он составлял \$ 1,041 млрд. (рост 126%). Больше половины этой суммы потратили в нашей стране туристы из стран СНГ (\$ 966,559 млн.), и 346,472 млн. \$ приходится на путешественников из других стран. Как видим, туризм в Узбекистане развивается быстрыми темпами, и это отличное достижение, ведь нам есть, что показать миру [1].

На совещании проведенном 26.04.2022 года, посвященном развитию туризма и соответствующей инфраструктуры в стране, глава государства Ш.М. Мирзиёев отметил, что в республике помимо зон скопления туристов есть и другие уникальные туристические места, потенциал которых пока не реализован. За счет развития этих направлений и создания объектов инфраструктуры — гостиниц, кемпингов, дорог, спортивных баз страна может привлечь дополнительно 500 000 туристов.

### Методы исследования

Целью данной статьи является изучение наиболее функциональных, экономичных, компактных, привлекательных пневматических конструкций капсульного типа, выполняющие роль жилища, гостиниц в труднодоступных рекреационных районах для улучшения инфраструктуры туризма в стране и в качестве отдельно стоящих куполовидных палаток для удобного размещения туристов.

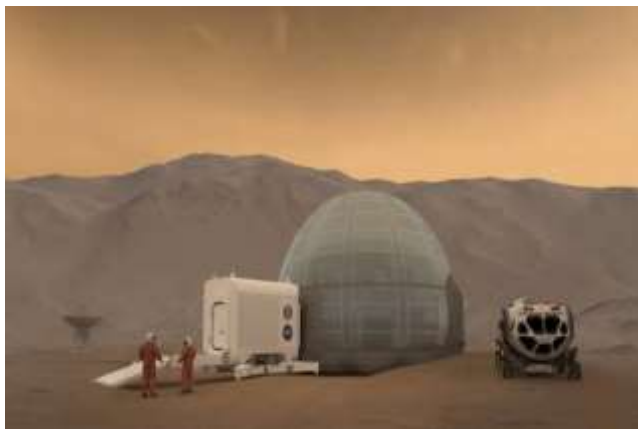
В исследованиях изучены виды и конструктивные решения используемых пневматических конструкций капсульного типа, рассмотрены готовые пневматические конструкции и отмечены преимущества и недостатки пневматических модулей. Следует отметить, что пневматические конструкции – это мягкие оболочки из синтетических полимерных материалов, напрягаемые избыточным или отрицательным давлением воздуха для придания несущей способности и формы. Пневматические структуры разделены на ряд групп: воздухоопорные, которые также включают в себя пневмолинзы и пневмоподушки и воздухоносимые. Больше распространение получили воздухоопорные конструкции ввиду особенностей статической работы над нагрузкой, отсутствия возможности мгновенного обрушения и экономической целесообразности [2, 3]. Применение пневматических конструкций – сравнительно новый способ построения зданий в архитектурном ландшафте.

### Результаты исследований



Пневматическими конструкциями называются мягкие оболочки, несущие функции которых обеспечиваются воздухом, находящимся внутри них под некоторым избыточным давлением. Пневматические строительные конструкции обычно делят на две совершенно самостоятельные группы: воздушеносимые (RYOBI Portalife) и воздухоопорные (Attrap reves), отличающиеся друг от друга принципом статической работы, конструкцией и характером эксплуатации.

RYOBI Portalife – проект, который был разработан как временное укрытие для миссий по оказанию чрезвычайной помощи, автор проекта –Lorenzo Mahchi Larach. Проект создан на основе пневматической конструкции с добавлением солнечных систем Portalife. Для установки временного жилища достаточно нажать на специальную кнопку, и с помощью вмонтированного установленного насоса конструкция объекта автоматически заполнится воздухом. В результате получается укрытие с габаритами 2,5×3,5×2,5 м. Солнечные системы Portalife заряжают основной аккумулятор, тем самым снабжая электроэнергией основной насос и розетки капсулы. Кроме того, солнечные системы обеспечивают три дополнительные батареи, предназначенные для снабжения электроэнергией дополнительного оборудования и аксессуаров, не включенных в конструкцию объекта.



**Рис.1. Жилой модуль фирмы NASA, Foster и Partners**

Конструкция RYOBI Portalife также предусматривает наличие воздушных карманов для улучшения теплоизоляционных характеристик капсулы. Модульная структура сооружения позволяет при необходимости объединять по 4 блока Portalife в единый комплекс [4–6].

Инновационные надувные объекты и конструкции имеют культурную и социальную значимость. По своей природе они являются выражением прогресса в строительстве. Это обманчиво простая технология, являвшийся авиационным инструментом более двух столетий. В современное время использование надувных – пневматических конструкций является результатом эстетического, необычного оформления внешнего дизайна. Мы привыкли видеть надувные конструкции как плавучие бассейны, но стоит отметить, что мир надувных изделий намного богат. Архитектурная фирма NASA, Foster и Partners в рамках конкурса создали концептуальную среду обитания для планеты Марс. Предлагаемое жилище строится роботизированным способом до прибытия космонавтов. Автономные роботы выбирают место и ящик, для размещения надувных модулей, образующие жилищные ядра (Рис.1). Автономные роботы выбирают место и ящик, для размещения надувных модулей, образующие жилищные ядра [7-9]. Надувные модули быстро разворачиваются и обеспечивают

устойчивость, не смотря на неровность грунта. Внутри модуля обеспечиваются все условия для нормального проживания человека.

Широкое применение пневматических модулей как тип жилища началось с 2018 года под названием надувные дома. Примером может послужить коллекция надувных домов, выполняющих функцию отеля неподалеку от Марселя (Франция). Сооружения представляют собой сферические



**Рис.2. Отель неподалеку от Марселя (Франция).**

объемы с различной степенью прозрачности (Casabubble – прозрачный, CristalBubble – частично непрозрачный, BubbleDrop – полностью непрозрачный). Применять их предполагается не только в качестве отдельных домиков, но и в качестве своеобразного кемпинга (Рис.2). Надувная пузырчатая палатка легко собирается и убирается, переносится, самое главное – более прочная, дешевая и безопасная, чем стальные или бетонные твердые здания [10, 11]. Быстровозводимая, надувная конструкция очень практичная и удобная (Рис.3).

Она может быть установлена в различных местоположениях. Особенно она эстетично вписывается в прекраснейшую природу нашей страны. В вечерние времена она даёт возможность смотреть за звездным видом неба. И стоит отметить тот фактор, что она легко разбирается и собирается, что даёт возможность переустановки в зависимости от назначения.



**Рис.3. Пузырчатые быстровозводимые надувной конструкции**

Конструкция даёт возможность сэкономить на строительстве железобетонных или деревянных конструкций, оставаясь при этом привлекательной [12]. Железобетонные конструкции долго возводятся, полное затвердевание бетона 28 суток. И много расходует строительных материалов.



## Заключение

Можно сделать вывод, что анализ существующих конструктивных решений, применяемых в практике проектирования конструкций пневматических объектов капсульного типа, позволил выявить ряд преимуществ и недостатков в случае использования их в практике.

### Преимущества:

- мобильность: удобство и простота транспортировки;
- простота монтажа и демонтажа конструкции: не требует дополнительной подготовки территории под строительство;
- экономичность строительства: не требует фундамента, а также относится к быстровозводимым сооружениям (не требует применения спецтехники);
- малая масса конструктивного решения;
- полная заводская готовность.

### Недостатки:

- возможность непреднамеренной потери целостности конструкции;
- необходимость постоянной поддержки избыточного давления воздуха в оболочке;
- сравнительная недолговечность объекта;
- низкая огнестойкость и звукоизолирующая способность;
- высокие эксплуатационные расходы.

Очевидно, что направление дальнейших исследований существующих конструктивных решений, применяемых в практике проектирования конструкций пневматических объектов капсульного типа заключается в детальной разработке.

## Список использованной литературы:

1. Ибрагимова Н.М., Якубов Н.А., Повышение роли туризма как важной отрасли экономики Узбекистана, Институт прогнозирования и макроэкономических исследований при Министерстве экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан, IFMR, 2021г. №5, с. 58.
2. Колосова И.И., Шкиро Е.А. Анализ конструктивных решений, применяемых в практике проектирования объектов капсульного типа. Вестник ТГАСУ № 1, 2013. С. 39-52.
3. Колосова, И.И. «Капсульная» система и реализация ее в различных областях архитектурной и проектной деятельности / И.И. Колосова, Е.А. Шкиро // Вестник ТГАСУ. – № 1(30), 2011. – С. 80–91.
4. O-Pod // Office in garden: [официальный сайт компании-производителя]. – Условия доступа: <http://officeingarden.co.uk/pods-and-prices/#spacepod> (дата обращения: 15.06.12)
5. <https://www.dezeen.com/2019/02/11/inflatable-architecture-design>
6. <https://www.aerostend.ru/proshloe-nastoyashchee-i-budushchee-naduvnyh-konstruktsiy.htm>.
7. Rakhmanov, B. Static And Dynamic Loads Affecting Load – Gripping Devices (HZP) In Construction. Journal of Architectural Design, 8, 14–18. Retrieved from <https://www.geniusjournals.org/index.php/jad/article/view/>.





8. Rakhmanov, B. Parametric series of non-metallic flexible load-handling devices. Innovative Technologica: Methodical Research Journal, 3(07), 21–27. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/9STUY>.

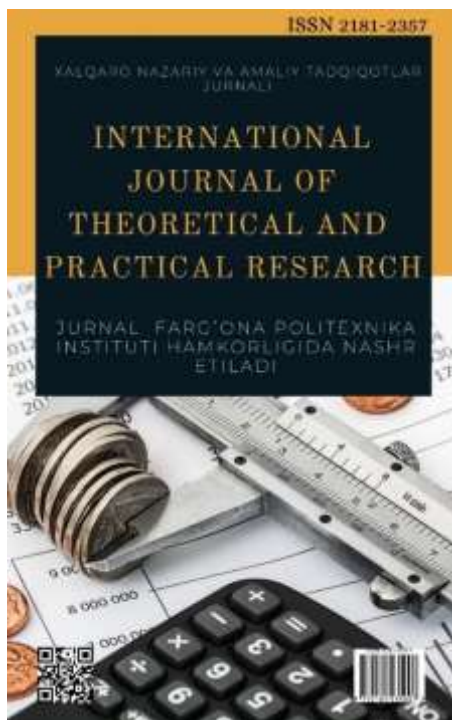
9. Rakhmanov, B. Experimental production cargo-handling devices from synthetic woven tapes. International Journal of Advance Scientific Research. July 30, 2022. <https://doi.org/10.37547/ijasr-02-07-03>.

10. Раззаков, С.Ж., Абдуллаев, И.Н., Рахманов Б.К. Составные компоненты деформирования и разрушения синтетических тканых лент для грузозахватных приспособлений в строительстве. Современные ресурсосберегающие материалы и технологии: перспективы и применение. Новосибирск, 15–17 декабря 2020 года.

11. Рахманов, Б.К., Алиматов, Б.А. Специальные строповочные устройства. Наука и инновации в строительстве. Сборник докладов Международной научно-практической конференции (к 165-летию со дня рождения В.Г. Шухова). 2018. С. 264-267.

12. Razzakov, S.J., B.K. Rakhmanov, J.D. Akhmedov. Study Of The Influence Of Light Weather On The Mechanical Properties Of Para-Aramid Filaments. The American Journal of Engineering and Technology 3 (04), 35-41.



**E'lon / Reklama / Advertisement****ЭЪЛОН**

**Хурматли ҳамкасабалар “Al-Ferganus” нашриёти ва “Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali” электрон журнали Ўзбекистон таълим хизматлари бозорида ўзининг фаолиятини бошлаганлигини маълум қиламиз.**

Ажойиб имкониятдан сиз биринчилар қаторида фойдаланиб илмий нашрларингизни чоп этишингиз мумкин.

“Al-Ferganus” нашриётимиз томонидан Сиз тақдим этган дарслик, ўқув қўлланма, монография ва илмий рисодаларга ISBN, Doi халқаро рақамли идентификаторларни бириктириш, уларнинг электрон замонавий андозадаги муқовалар ва ишланмаларнинг электрон макетини яратиш, нашриётда эълон қилинган ишларни электрон ахборот нашрларида жойлаштириш хизматлари кўрсатилади.

Бизнинг нашриётимизнинг бошқа нашриётлардан фарқи шундаки, тезкор ва сифатли хизмат кўрсатамиз ҳамда энг асосийси биз Сизнинг ишларингизни Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси ва Россия Миллий кутубхонаси фондларига бепул жойлашга шунингдек, Россия илмий иқтибослик индекси (РИНЦ ва E - library) платформасига, CrossRef базаларига шартнома асосида жойлаштиришга кўмаклашамиз.

“Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali” ISSN 2181-2357 электрон журнали ҳам ўз фаолиятини бошламоқда. Бизнинг журналда Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг куйидаги ихтисосликлари физика-математика, кимё, биология, геология-минералогия, техника, қишлоқ хўжалиги,





тарих, иқтисодиёт, фалсафа, филология, география, юридик, педагогика, тиббиёт санъатшунослик, архитектура, психология, социология фанлари бўйича миллий ва хорижий муаллифларнинг фанлардан эришган ютуқлари ва истиқболлари борасидаги илмий мақолалари, илмий тадқиқотлар олиб бораётган олимларнинг илмий изланишлари натижалари эълон қилинади. Электрон журнал ҳар ойда бир марта эълон қилинади.

Журналларда эълон қилинадиган ҳар бир мақолага шартнома асосида DOI (Crossref) рақами берилади.

Шунингдек, таҳририят томонидан:

- мақолаларни сифатли таржима қилиш;
- мақолаларни таҳрирлаш ва журналлар талабига мослаш;
- мақолаларга ишлов бериш;
- мақолаларни плагиатга текшириш;
- хориждаги нуфузли (Scopus, Web of sciences ва юқори импакт факторли) журналларда мақолларни сифатли ва ишончли чоп этишга кўмаклашиш хизматларини ҳам кўрсатади.

**Имкониятни бой бериб қўйманг!**

**Қуйидаги манзилларга мурожаат қилинг:**

**Электрон почта манзили: [Alferganus.ltd@gmail.com](mailto:Alferganus.ltd@gmail.com)**

**Телеграмм манзилимиз : @Alferganus\_ltd**

**Телефонлар: (97) 100-38-88**

**(91) 109-05-38**

**(97) 337-86-00**





PUBLIC IDENTIFIERS OF INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH

PUBLISHER: AL-FERGANUS LLC - UZBEKISTAN

INTERNATIONAL JOURNAL ADDRESS<sup>IJA</sup>



IJA.ZONE/16456457645

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH<sup>IJA</sup>

INTERNATIONAL ARTICLE ADDRESS<sup>IAA</sup>



IJA.ZONE/1264564543

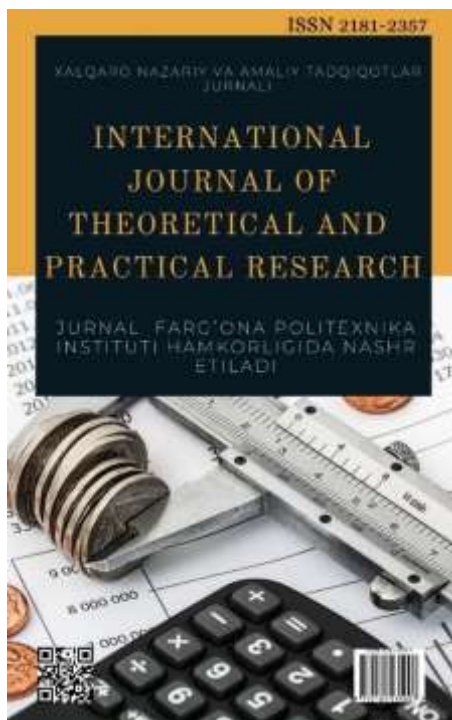
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH<sup>IAA</sup>







## ВНИМАНИЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ!



Уважаемые коллеги! Сообщаем вам, что издательский дом «AL-FARGANUS» и «**Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali**»- «Международный журнал теоретических и прикладных исследований» начали свою деятельность на рынке образовательных услуг Узбекистана.

Это прекрасная возможность одним из первых опубликовать свои научные публикации. Наше издательство «AL-FARGANUS» предоставляет услуги по прикреплению международных цифровых идентификаторов ISBN, Doi к учебникам, учебным пособиям, монографиям и научным брошюрам, созданию электронных макетов их обложек и дизайнов в современной электронной форме, размещению опубликованных работ в электронные публикации.

Отличие нашего издательства от других издательств в том, что мы предоставляем быстрые и качественные услуги, а главное, бесплатно размещаем ваши работы в Национальной библиотеке Узбекистана им. Алишера Навои и оказываем помощь в размещении вашей работы в Российской национальной библиотеке, а также на платформе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ, e-library) облегчить размещение.

Совместно с Ферганским политехническим институтом запущен проект электронного научного журнала «**Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali** - International Journal of Theoretical and Practical Research. Международный журнал теоретических и прикладных исследований».

Миссия научного электронного журнала направлена на развитие национальной и зарубежной науки, обеспечение общедоступности теоретических





позиций и практических результатов прикладных исследований. В журнале представлены следующие специальности Высшей аттестационной комиссии Республики Узбекистан по физике и математике, химии, биологии, геологии и минералогии, технике, сельскому хозяйству, истории, экономике, философии, филологии, географии, праву, педагогике, медицине, архитектуре, психологии, социологии. Журнал публикует научные статьи отечественных и зарубежных авторов о достижениях и перспективах науки, результатах научных исследований ученых, проводящих исследования. Электронный журнал издается один раз в месяц.

Каждой статье, опубликованной в журнале, на контрактной основе присваивается номер DOI (Crossref).

Также издательство оказывает услуги по:

- качественный перевод статей;
- редактирование статей и адаптация к требованиям журнала;
- обработка статей;
- проверка научных работ (статей, учебных пособий, монографий, диссертаций и др.) на плагиат статей;
- оказывает информационное обеспечение публикаций статей в престижных зарубежных журналах (Scopus, Web of Sciences и журналах с высоким импакт-фактором).

**Не упускайте возможность!**

**Пожалуйста, свяжитесь с нами:**

**Электронный адрес: [Alferganus.ltd@gmail.com](mailto:Alferganus.ltd@gmail.com)**

**Наш адрес в телеграмм: @Alferganus\_ltd**

**Телефоны: (97) 100-38-88**

**(91) 109-05-38**

**(97) 337-86-00**





PUBLIC IDENTIFIERS OF INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH

PUBLISHER: AL-FERGANUS LLC - UZBEKISTAN

INTERNATIONAL JOURNAL ADDRESS<sup>IJA</sup>



IJA.ZONE/16456457645

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH<sup>IJA</sup>

INTERNATIONAL ARTICLE ADDRESS<sup>IAA</sup>



IJA.ZONE/1264564543

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH<sup>IAA</sup>





2021-06-22 00:02:38



O'zbekiston Respublikasi  
Prezidenti  
Administratsiyasi  
huzuridagi Axborot  
va ommaviy  
kommunikatsiyalar  
agentligi

№ 7430-3360-d0e2-4e5b-8cf1-9914-2923  
Hujjat yaratilgan sana: 2021-06-22  
Ariza raqami: 32087634

Hujjat berilgan: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "AL-FERGANUS"  
Qabul qiluvchining identifikatsiya raqami: 308291417

Ommaviy axborot vositasi davlat ro'yxatidan o'tkazilganligi to'g'risida  
**GUVOHNOMA**

№ 1189

**Nomi:** "Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar"

**Tarqatish shakli:** jurnal

**Til(lar)i:** o'zbek, rus, ingliz

**Muassis(lar)i:** "AL-FERGANUS" mas'uliyati cheklangan jamiyat

**Ixtisoslashuvi:** fan sohalaridagi ilmiy nashr

**Tahririyat manzili:** 150100, Farg'ona viloyati, Farg'ona shahar, Mustaqillik ko'chasi, 42-uy

**Tarqatish hududi:** O'zbekiston Respublikasi hamda belgilangan tartibda chet davlatlarga

**Berilgan sanasi:** 17-06-2021

**Ro'yxatdan o'tkazuvchi organ rahbari:** Xodjayev Asadjon Azatbekovich

Mazkur hujjat Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 15 sentyabrdagi 728-son qarori bilan tasdiqlangan O'zbekiston Respublikasi Yagona interaktiv davlat xizmatlari portali to'g'risidagi nizomga muvofiq shakllantirilgan elektron hujjatning nusxasi hisoblanadi. Elektron hujjatning nusxasida ko'rsatilgan ma'lumotlar to'g'riligini tekshirish uchun [repo.gov.uz](http://repo.gov.uz) veb-saytiga o'ting va elektron hujjatning noyob raqamini kiriting yoki mobil telefon yordamida QR-kodni skaner qiling. Diqqat! Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 15 sentyabrdagi 728-son qaroriga muvofiq elektron hujjatlardagi ma'lumotlar qonuniy hisoblanadi. Davlat organlariga Yagona portalda shakllantirilgan elektron hujjatlarning nusxalarini qabul qilishni rad etishlari qat'iy taqiqlangan.

9103





Our publications

Bizning nashrlarimiz

Наши издания



**Kurpayanidi K.I.,**

Issues of innovation and innovation management in the context of economic transformation: monograph / Kurpayanidi K.I., edited by M.A.Ikramov. - Fergana polytechnic institute. AL-FERGANUS, 2022. – 280 p.  
**ISBN 978-9943-8579-2-6**



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7220693>



**Курпаяниди К.И.,  
Муминова Э.А.**

Основы экономических знаний. Учебное пособие. Для неэкономических направлений бакалавриата высших образовательных учреждений /К.И.Курпаяниди, Э.А.Муминова - Ферганский политехнический институт. Фергана: AL-FERGANUS, 2022.-280 с.



**ISBN: 978-9943-7707-9-9**

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6880920>





МАДАМИНОВ Ж.З.

Бўлажак муҳандисларнинг лойиҳалаш компетенцияларини компьютер графикаси воситасида ривожлантириш методикаси

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Мадаминов Ж.З.**

Бўлажак муҳандисларнинг лойиҳалаш компетенцияларини компьютер графикаси воситасида ривожлантириш методикаси: Монография / Мадаминов Ж.З. - Фарғона политехника институти. Фарғона, AL-FERGANUS, 2022. – 150 б.

**ISBN: 978-9943-8579-0-2**

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7060384>



**Курпаяниди К. И., Илёсов А.А.** Саноат маҳсулотлари экспортининг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш (Фарғона вилояти саноат тармоғи мисолида): монография / Курпаяниди К. И., Илёсов А.А.; М. А. Икрамов тахрир остида. - Фарғона политехника институти. AL-FERGANUS, 2022. – 184 б.

**ISBN 978-9943-7707-5-1**

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6618980>





Э.Т.Мамуров, А.М.Гафуров

CAD/CAM/CAE TIZIMLARIDA  
LOYIXALASH ASOSLARI

Дарслик

Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Мамуров Э.Т., Гафуров А.М. CAD/CAM/CAE тизимларида лойихалаш асослари. Дарслик /Э.Т.Мамуров, А.М.Гафуров – Фарғона: AL-FERGANUS, 2022.- 200 б.**

**ISBN 978-9943-7706-9-0**

*Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгаш томонидан дарслик сифатида тавсия этилган. (2022 йил 9 сентябр №302-сонли буйруқ).*



E.T.Mamurov, Yu.Yu.Xusanov,  
S.M.Yusupov

**Mexatronika asoslari**

Дарслик

Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Mamurov E.T., Xusanov Yu.Yu., Yusupov S.M. Mexatronika asoslari. Darslik/ - E.T.Mamurov, Yu.Yu.Xusanov, S.M.Yusupov - Farg'ona: AL-FERGANUS, 2022. 280 b.**

**ISBN 978-9943-7707-1-3**

*Ўзбекистон Республикаси Олий ва о'рта maxsus ta'lim vazirligi huzuridagi Oliy, o'rta maxsus va professional ta'lim yo'nalishlari bo'yicha o'quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini Muvofiqlashtiruvchi kengash tomonidan darslik sifatida tavsiya etilgan. (2022 yil 9 sentyabr №302-sonli buyruq).*





E.T.Mamurov, S.M.Yusupov,  
Yu.Yu.Xusanov

**YO'NALISHGA KIRISH**

Darslik

Farg'ona - AL - FERGANUS - 2022

**Mamurov E.T., Yusupov S.M., Xusanov Yu.Yu.**

Yo'nalishga kirish. Darslik /  
E.T.Mamurov,  
S.M.Yusupov,  
Yu.Yu.Xusanov - Farg'ona:  
AL-FERGANUS, 2022.-  
150 b.

**ISBN 978-9943-7707-0-6**

*O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi huzuridagi Oliy, o'rta maxsus va professional ta'lim yo'nalishlari bo'yicha o'quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini Muvofiqlashtiruvchi kengash tomonidan darslik sifatida tavsiya etilgan. (2022 yil 9 sentyabr №302-sonli buyruq).*

**MANAGEMENT OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF BUSINESS ENTITIES IN INDUSTRY**

MONOGRAPH



K.I. KURPAYANIDI D.E. MAMUROV



Fergana - AL - FERGANUS - 2022

**Kurpayanidi K.I., Mamurov D.E.**  
**Management of innovative activity of business entities in industry: monograph /**  
Kurpayanidi K.I., Mamurov D.E.; edited by M.A.Ikramov. - Fergana polytechnic institute. AL-FERGANUS, 2022. – 200 p.  
**ISBN: 978-9943-7707-3-7**



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6475830>







Муминова Э.А.,  
Хонкелдиева К.Р.

Тўқимачилик саноати кластерлари  
фаолиятида бошқарув механизмларини  
такомиллаштириш

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Муминова Э.А.,  
Хонкелдиева К.Р.  
Тўқимачилик саноати  
кластерлари  
фаолиятида бошқарув  
механизмларини  
такомиллаштириш**

**[Матн]: монография  
/Э.А.Муминова,  
К.Р.Хонкелдиева.-  
Фарғона политехника  
институти. Фарғона: AL-  
FERGANUS, 2022.-166 б.**

**ISBN: 978-9943-7707-7-5**



**DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6759902>**



РАХМОНАЗАРОВ П.Й.

Худудларнинг иқтисодий - экологик  
тизимларини бошқариш самарадорлигини  
ошириш

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Рахмоназаров П.Й.  
Худудларнинг  
иқтисодий - экологик  
тизимларини бошқариш  
самарадорлигини**

**ошириш: монография /  
Рахмоназаров П.Й. -  
Фарғона политехника  
институти. AL-  
FERGANUS, 2022. – 170 б.**

**ISBN 978-9943-7707-6-8**



**DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6750455>**





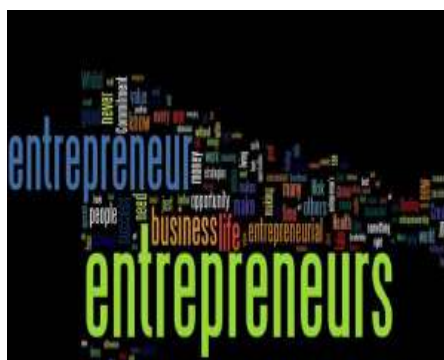
**Ashurov, M. S.** Sanoat korxonalarida risklarni boshqarish mexanizmini takomillashtirish strategiyalari. Monografiya. Farg'ona: Al-Ferganus, 2022.- 120 b.

Ashurov Maxammadjon Sotvoldievich

Sanoat korxonalarida risklarni boshqarish mexanizmini takomillashtirish strategiyalari  
Monografiya



Farg'ona - AL - FERGANUS - 2022



**Abdullaev A.M.,  
Kurpayanidi K. I.,  
Khudaykulov A. S.** Institutional transformation of the business sector. Monograph. Fergana "AL-FERGANUS", 2021. - 180 p.



A.M. Abdullaev, K.I. Kurpayanidi,  
A.Sh. Khudaykulov

INSTITUTIONAL TRANSFORMATION OF THE  
ENTREPRENEURIAL SECTOR

Monograph



Fergana - AL - FERGANUS - 2021

ISBN: 978-9943-7189-9-9

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5457089>





M.S. Ashurov,  
K.I. Kurpayanidi

RAQOBATBARDOSH MILLIY INNOVATSIYA  
TIZIMINI SHAKLLANTIRISH  
MUAMMOLARI VA YECHIMLARI

Monografiya



Farg'ona - AL – FERGANUS - 2021

**Ashurov, M.S.,  
Kurpayanidi, K.I.**  
Problems and solutions for  
the formation of a  
competitive national  
innovation system.  
Monograph. Edited by  
Doctor of Economics,  
Professor Ikramov M.A.,  
Fergana: Al-Ferganus,  
2021.- 102 p.  
**ISBN: 978-9943-7706-0-7**



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5676027>



ASHUROV M.S., SHAKIROVA Yu. S.

EKOLOGIK MUAMMOLAR VA ULARNI HAL  
QILISHDA EKOLOGIK MENEJMENTNING  
STRATEGIK YO'NALISHLARI

Monografiya



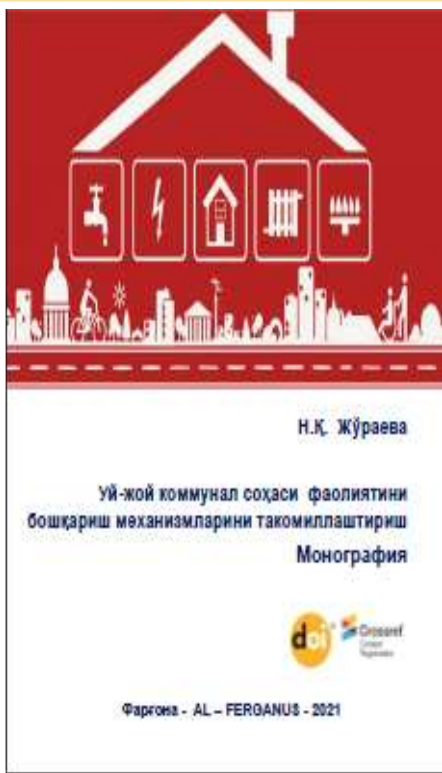
Farg'ona - AL – FERGANUS - 2021

**Ashurov M.S., Shakirova  
Yu.S.**  
Environmental  
problems and strategic  
directions of environmental  
management in their  
solution. Monograph. Edited  
by Doctor of Economics,  
Professor Ikramov M.A.,  
Fergana: Al-Ferganus,  
2021.- 160 p.  
**ISBN: 978-9943-7706-4-5**



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5722678>





**Жўраева, Н.Қ.** Уй-жой коммунал соҳаси фаолиятини бошқариш механизmlарини такомиллаштириш. Монография. - Фарғона: Al-Ferganus, 2021.- 140 б.



**ISBN: 978-9943-7189-8-2**

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5335878>



**Mirzaev, A.T.** Methodological aspects of tourism and recreational activity management in Uzbekistan: changes and prospects: Monograph /Mirzaev A.T.; ed G. Sh. Khankeldiyeva - Fergana: Al-Ferganus, 2021.- 174 p.



**ISBN: 978-9943-7706-3-8**

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5722700>





Э.А.Муминова

ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ КОРХОНАЛАРИДА  
КОРПОРАТИВ БОШҚАРУВНИ ИННОВАЦИОН  
ПАРАДИГМАСИ: МЕТОДОЛОГИЯ, ТАЖРИБА  
ВА РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

**Муминова, Е.А.**  
Innovative paradigm of corporate governance at textile enterprises: methodology, experience and development prospects: monograph /Муминова Е.А.; ed. G. Sh. Khankeldiyeva - Fergana: Al-Ferganus, 2021.- 160 p.

**ISBN: 978-9943-7706-1-4**



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5676091>



Н.М. Набиева

Хизмат кўрсатиш корхоналарини ривожлантиришнинг маркетинг стратегиясини ишлаб чиқиш

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

**Набиева, Н.М.** Хизмат кўрсатиш корхоналарини ривожлантиришнинг маркетинг стратегиясини ишлаб чиқиш. Монография. - Фарғона: Al-Ferganus, 2021.- 162 б.

**ISBN: 978-9943-7189-7-5**





DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5230368>



О.С.Назарматов

ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ КОРХОНАЛАРИДА  
ИННОВАЦИОН ЖАРАЁНЛАРНИ БОШҚАРИШ  
УСЛУБИЁТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

**Nazarmatov, O.S.**  
Improving the methodology of management of innovative processes in the enterprises of the textile industry. Monograph. - Fergana: Al-Ferganus, 2021.- 200 p.



ISBN: 978-9943-7706-2-1

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5675967>



UBAYDULLAYEV M.M.

G'O'ZADA DEFOLIATSIYA O'TKAZISHNING  
MAQBUL ME'YOR VA MUDDATLARI

Monografiya



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

**Ubaydullayev M.M.**  
G'o'zada defoliatsiya o'tkazishning maqbul me'yor va muddatlari. Monografiya. /q.x.f.d., professor F.J. Teshayev muharrirligi ostida. Farg'ona: Al-Ferganus, 2021. – 160 b.



ISBN: 978-9943-7706-6-9

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5722721>



