

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №61-1 (том 1)
(апрель, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.



РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №61-1 (том 1) (апрель,
2025). Дата выхода в свет: 07.04.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович	доктор философии педагогических наук
Азамов Жасурбек Муродович	доктор философии в области юриспруденции
Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурич Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Бекжанова Гулнара Маркабаевна	кандидат медицинских наук, преподаватель
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Ботиров Аминжон Розимбоевич	кандидат биологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Исломова Саидахон Тургуновна	доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент
Кабулова Мехрибан Толыбаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD)
Казакова Раъно Машрабаевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Кодиров Хасанбой Орибжонович	доктор философии педагогических наук
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Мухамедова Лола Джураевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Нарзикулова Фируза Ботировна	доктор психологических наук
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрин Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Олтаев Шавкат Собирович	кандидат экономических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент

Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахмонов Азизхон Боситхонови	доктор педагогических наук, доцент
Таспанова Айзада Кенжебаевна	доктор философии (PhD) по экономическим наукам
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон кизи	кандидат педагогических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Утегенова Жамила Джолмурзаевна	доктор философии по эконом. наукам, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Хамдамова Ситора Сафаровна	Доктор философии в области философских наук, доцент
Ханбабаев Хакимжан Икрамович	доктор педагогических наук (DSc)
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Худойбердиева Хурият Каримбердиевна	доктор философии (PhD) в социальной философии
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)
Юнусова Бахора Ахтамжоновна	кандидат филологических наук, ассистент
Яхяева Сожида Абдурахимовна	доктор философии (PhD) в социальной философии

Tangrykulyeva Aylar, Oraztaganova Aygozel, Arslanova Nadira, Gylychdurdyeva Maysa IMPACT OF SYNERGETICAL THEORY ON IMPROVING STUDENTS' COGNITIVE ABILITIES	461
Kadyrova Sheker, Orazova Ogulhesel PSYCHOLINGUISTICS AND SPEECH PERCEPTION IN LANGUAGE LEARNING	466
Чарыева Айгуль, Байрамова Говхер, Дурдиева Лале, Ходжамбердиева Агагуль МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД МИРА И ДОВЕРИЯ: РОЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	471
Сохбедов Искендер, Рустамов Гелдимурат, Гурбанов Нурлы Шатлыкова Айлар МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД МИРА И ДОВЕРИЯ: РОЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	476
Abdikhamidov N.U., Abraykulov N.A. ANALYSIS OF SEED SORTING AND CLEANING PROCESSES	481
Abdikhamidov N.U., Abraykulov N.A. ANALYSIS OF THE MOVEMENT OF SEEDS TO THE DRAWING COMB USING AN AIR PIPE	486
Abdimajidov Farrux Abdilamitovich THE IMPORTANCE OF METROLOGY IN THE HEALTHCARE SECTOR	491
Abdimajidov Farrux Abdilamitovich METROLOGICAL SUPPLY IN THE PROCESS OF STORING FRUITS AND VEGETABLES	494
Abdullayev J.X., Ishmuratov S.A. METHODS OF PREHEATING METAL AND METAL ANNEALING BEFORE PRESSURE TREATMENT	499
Abdullayev J.X. CORROSIVE EROSION OF METALS AND FACTORS AFFECTING CORROSIVE EROSION	506
Анджыкова Огулменгли Гайлыевна ЗНАЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	514
Berdimuratov Umid Tagaymuradovich DETERMINING THE REACTION OF A COTTON SWAB TO THE MESH SURFACE OF A LARGE DEBRIS CLEANER	519

руководителей министерств и ведомств нашей страны с их зарубежными коллегами.

В ходе встреч состоялся обмен мнениями по приоритетным направлениям сотрудничества. Участники международной конференции приняли заявление, адресованное нашему уважаемому Президенту Сердару Бердымухамедову. Таким образом, прошедший в столице форум стал наглядной демонстрацией признания мировым сообществом международных инициатив Туркменистана, направленных на обеспечение всеобщего мира и устойчивого развития, расширение масштабов регионального и международного сотрудничества.

Литература:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана, Ашхабад: 2010

ФИО автора(-ов): *Abdikhamidov N.U.*

Termez State University of Engineering and Agrotechnology, teacher
Abraykulov N.A.

Termez State University of Engineering and Agrotechnology, student

Название публикации: «ANALYSIS OF SEED SORTING AND CLEANING PROCESSES»

***Annotation.** The article presents a theoretical analysis of the mechanism of the feathery seed sorting equipment, which includes experimental results on determining the flight speed of fractions, the flight speed of heavy impurities, and the dimensions of the air ducts of pneumatic sorting machines.*

***Key words:** hairy seed, speed, heavy dirty mixture, seed hairiness, mass.*

Scientific research on sorting processes began at the beginning of the 20th century, and the justification for the importance of seed sorting was first studied by M.M. Bushuyev. Based on the experiments conducted, it was concluded that dividing seeds into fractions leads to an increase in cotton yield. It was concluded that due to the diversity of seeds in terms of appearance and size, it is necessary to determine their most productive characteristics when selecting seeds.

conducted experiments with different varieties of seeds and found that they could be sorted by their specific gravity . Subsequent experiments proved that such sorting was insufficient and that it was necessary to sort first by specific gravity and then by size . This made it possible to separate the highest quality of seed material .

In the study, based on the study of the shape, size, specific gravity and individual mass of seeds, it was concluded that sorting by specific gravity of seeds should be carried out. It was found that the cotton yield obtained from seeds sorted by specific gravity increases by 1.0-4.9 t/ha, that is, by 16 % .

Based on LF Koloyarov's many years of sorting experiments, it was recommended that large and medium fractions, that is, the width of the grain be 4.8-

5.6 mm and more than 4.4 mm, and the thickness be 4.2-4.4 mm and more than 4.4 mm.

The yield obtained from the above-mentioned fractions of seeds increased by 8.5% compared to the yield obtained from the control seeds .

NA Maysuryan, from three years of experiments with sorting seeds by specific gravity, found that the yield increased by 15% compared to control seeds and up to 36% compared to untreated seeds .

In addition , it was found that there were also changes in the growth phases of the seedlings .

Scientific research has shown the feasibility of sorting. However, the physical and mechanical properties of hairy seeds do not fully describe their biological indicators . The main physical and mechanical properties of seeds include:

- size;
- absolute mass ;
- relative mass.

Currently, seed sorting and calibration are carried out using mechanical and pneumatic methods. There are parameters such as density, volatility, core completeness, geometric dimensions, and dielectric index of seeds.

These parameters are interrelated and play a major role in the efficiency of sorting.

Based on the study of sorting methods and machines, a complete classification has been developed.

This classification is based on the principles of operation, advantages and disadvantages of each sorting method and equipment, and the advantage of air sorting of hairy seeds by specific gravity is shown.

Since the composition of hairy seeds includes various impurities (small, loose seeds, stones, sticks, and light impurities), the flight speeds of the seeds also change according to their hairiness, which is an important factor in sorting seeds.

In his work, S. Tokhtaboyev determined the flight speeds of seeds according to the hairiness of the seeds (Table 1.3).

Table 1

Results of an experiment to determine the flight speed of fractions

No.	Seed hairiness, %	Micromanometer reading	Pv -speed pressure, mm.suv.us.	Flight speed, m/sec
1	0.2	29.0	5.8	9.73
2	0.4	27.0	5.4	9.39
3	0.6	25.5	5.1	9.12
4	0.8	25.0	5.0	9.03
5	1.0	24.0	4.8	8.85
6	1.3	22.0	4.4	8.43
7	1.5	19.5	3.9	7.98
8	1.6	19.0	3.8	7.87
9	2.7	18.0	3.6	7.66
10	3.4	17.0	3.4	7.45
11	4.0	15.0	3.0	7.0
12	5.3	13.0	2.6	6.51
13	7.0	11.0	2.0	5.99
14	9.0	9.0	1.8	5.42
15	11.5	7.01	1.4	4.78

conducted with stones of different weights to determine the rate of release of mineral substances contained in seeds (Table 2).

The flight speed of heavy impurities

No.	Weight of stones, gr.	Micromanometer readings	Pv -speed pressure, mm.suv.us.	Flight speed, m/sec.
1	0.77	115.0	23.0	19.37
2	0.99	126.0	25.2	20.28
3	1.61	135.0	27.0	20.99
4	2.11	139.0	27.8	21.30

The results of the above experiment can be used to determine the dimensions of the air pipes of pneumatic sorting machines.

REFERENCES

1. Kamolovich, D. R., O'G'Li, A. N. U., Yusupovich, A. K., & Eshqobilovich, Q. B. (2024). TUKLI URUG'LIK CHIGITNI SARALASHNING TAKOMILLASHTIRILGAN TECHNOLOGIYASI. *Механика и технология*, 2(15), 169-175.
2. Абдихамидов, Н. У. Ў., Джамолов, Р. К., Каршиев, Б. Э., & Абдуллаев, К. Ю. (2024). ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СОРТИРОВОЧНОГО АГРЕГАТА ВОЛОСАТЫХ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ. *Universum: технические науки*, 4(5 (122)), 39-44.
3. Эшқобилович, Қ. Б. (2023). ПАХТАНИ ҚУРИТИШ ЖАРАЁНИНИ ТОЛА ВА ЧИГИТ НАМЛИГИГА ТАЪСИРИ. *Механика и технология*, (2 (5) Спецвыпуск), 309-315.
4. Абдихамидов Н. У. и др. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО СЕТОЧНОГО УСТРОЙСТВА УСТАНОВЛЕННОГО В СОРТИРОВОЧНОЙ КАМЕРЕ //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz). – 2024. – Т. 47. – №. 47.
5. Абдихамидов Н.У., Джамолов Р.К., Қаршиев Б.Э., Абдуллаев К.Ю. Саралаш камерага ўрнатилган чигитни доналовчи тароқ мосламасининг параметрларини аниқлаш. *Фан ва технологиялар тараққиёти илмий – техникавий журнал*. №1/2024, Бухоро-2024й-2856.
6. Абдихамидов Н., Каршиев Б., Ёрмаматов Т. ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ И РАСПРОСТРАНТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СОРТИРОВКЕ ВОЛОСАТЫХ СЕМЯН //Современные подходы и новые исследования в современной науке. – 2024. – Т. 3. – №. 14. – С. 93-97.
7. Parpiyev A. P. et al. Tozalash jarayonida arrali seksiyalardan ajralib chiqqan chiqindi ulushlarini baholash natijalari taxlili //O'zbekiston to'qimachilik jurnali. ISSN. – 2010. – Т. 6262. – №. 1. – С. 2022.
8. Каршиев Б. Э., Исматов С. С. РАВНОМЕРНОСТЬ СУШКИ КОМПОНЕНТОВ ХЛОПКА-СЫРЦА //Экономика и социум. – 2023. – №. 9 (112). – С. 485-489.
9. Парпиев А. П., Каршиев Б. Э. РАВНОМЕРНОСТЬ СУШКИ КОМПОНЕНТОВ ХЛОПКА-СЫРЦА //Universum: технические науки. – 2022. – №. 9-2 (102). – С. 51-54.
10. Каршиев Б. Э. и др. Пахтани тозалашга тайёрлаш технологиясининг тахлили //RESULTS OF NATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH. – 2022. – Т. 1. – №. 6.
11. Каршиев Б.Э., Парпиев А.П., Хушбаков А.Н. Анализ температуры, влажности волокна и семян в технологических процессах на хлопкоочистительных предприятиях// INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE: YOUTH, SCIENCE, EDUCATION: TOPICAL ISSUES, ACHIEVEMENTS AND INNOVATIONS, 2022 Prague, Czech. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7117865>.