

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: obrmpcareer@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

12. Қаршиев БЭ П. А. П. Пахта ва уни компонентларини қатламда қуришиш тадқиқоти //ЎзМУ хабарлари. Илмий журнал. ISSN. – С. 2181-7324.

13. Қаршиев БЭ П. А. П., Сайидова М. Ҳ. Пахтани қатламда қуришишнинг аэродинамик режимларини аниқлаш тадқиқоти //Фан ва технологиялар тараққиёти. Илмий-техникавий ва амалий журнал. Бухоро. ISSN. – С. 2181-8193.

ФИО автора(-ов): *Abdikhamidov N.U.*

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

Termez State University of Engineering and Agrotechnology, student

Название публикации: «ANALYSIS OF THE MOVEMENT OF SEEDS TO THE DRAWING COMB USING AN AIR PIPE»

Annotation. *The article "The dependence of air velocity and seed mass on the transfer of seeds to the straightening comb using an air pipe" was studied. It was found that the uniform transfer of seeds to the straightening comb was achieved by changing the mass of the seed bundle when transferring to the straightening comb at the same time as the air velocity.*

Key words: *air duct, seed package, speed, time, seed, flight speed.*

The movement of seeds during transmission in an air channel is analyzed based on the following conditions, which include the aerodynamic force of the air flow acting on the seeds and the movement of the seeds due to gravity, as shown in Figure

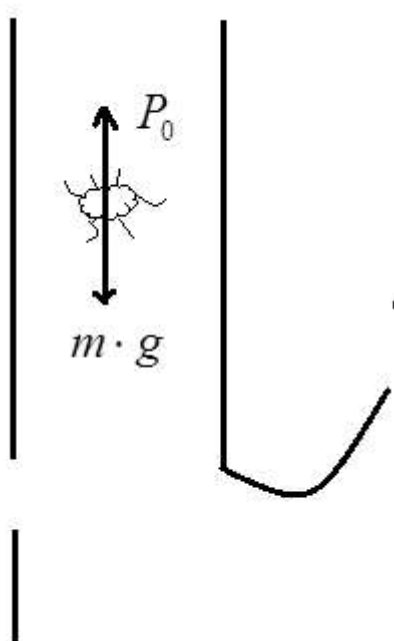


Figure 1. Scheme of transferring the seed flow through the air duct to the straightening comb

P_0 – aerodynamic drag force of the air flow;

mg – the weight of the seed;

$mg > P_0$ in this case

We will formulate differential equations of motion of the particles under the influence of their own weight, aerodynamic force, and pressure force.

$m\ddot{x} = mg - P_0$ We integrate this differential equation with respect to time, in which case we determine the equation of the transmission to the straightening comb under the influence of external force $\dot{v} = mg - cv^2$; $v = \dot{x} = p$

$$m\ddot{x} + c\dot{x}^2 = mg$$

We divide both sides of the inhomogeneous differential equation by the mass.

$$\ddot{x} + \frac{c}{m}\dot{x}^2 = g$$

of differential equation, we introduce the following definitions.

$\dot{x} = p$, $\ddot{x} = \dot{p} \cdot p$, $\dot{p} = \frac{dp}{dt}$ We substitute the introduced definitions into the differential equation (2).

$$\dot{p}p + \frac{c}{m}p^2 = g$$

$$p \cdot \frac{dp}{dt} = g - \frac{c}{m}p^2$$

$$\int \frac{p}{g - \frac{c}{m}p^2} \cdot dp = \int dt$$

By integrating both sides of equation, we obtain the equation of the trajectory transmitted during seed sorting.

$$-\frac{m}{2c} \ln \left| g - \frac{c}{m}p^2 \right| = t + \ln c_1$$

from this

$$p^2 = \frac{mg}{c} - \frac{m}{c \cdot c_1^{\frac{2c}{m}} l^{\frac{2c}{m}t}}$$

We express the movement of the seeds along the *OX* axis by substituting the above definition into equation .

$$\dot{x}^2 = \frac{m \cdot g}{c} - \frac{m}{c \cdot c_1^{\frac{2c}{m}} \cdot l^{\frac{2c \cdot t}{m}}}$$

$$\dot{x} = \sqrt{\frac{mg}{c} - \frac{m}{c \cdot c_1^{\frac{2c}{m}} l^{\frac{2c \cdot t}{m}}}}$$

once again with respect to time.

$$x = - \frac{m \sqrt{m(g - \frac{l^{\frac{2c}{m}}}{c_1})} (\sqrt{1 - c_1 \cdot g \cdot l^{\frac{2c}{m}}} + \sqrt{c_1 \cdot g \cdot l^{\frac{2c}{m}}})}{c \sqrt{1 - c_1 \cdot g \cdot l^{\frac{2c}{m}}} \cdot \sin(\sqrt{c_1 \cdot g \cdot l^{\frac{2c}{m}}})}$$

(2) defines the equation that describes the motion of particles in an air pipe as a function of their mass, drag coefficient, and free fall acceleration.

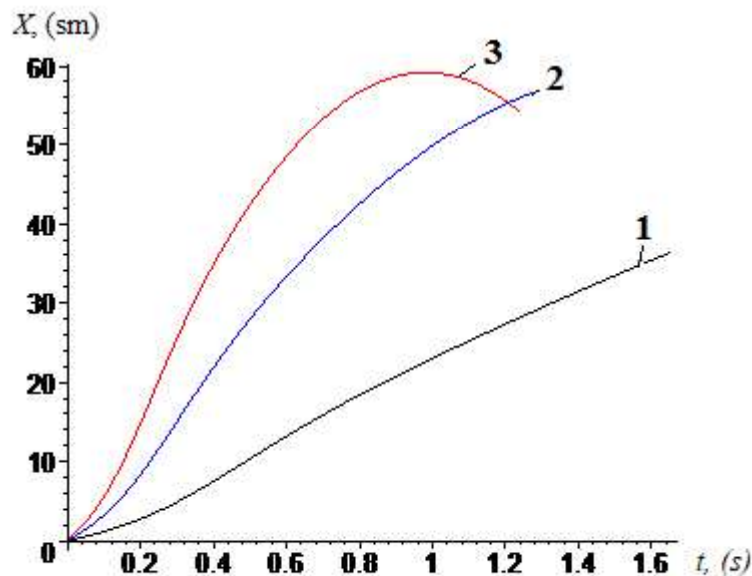
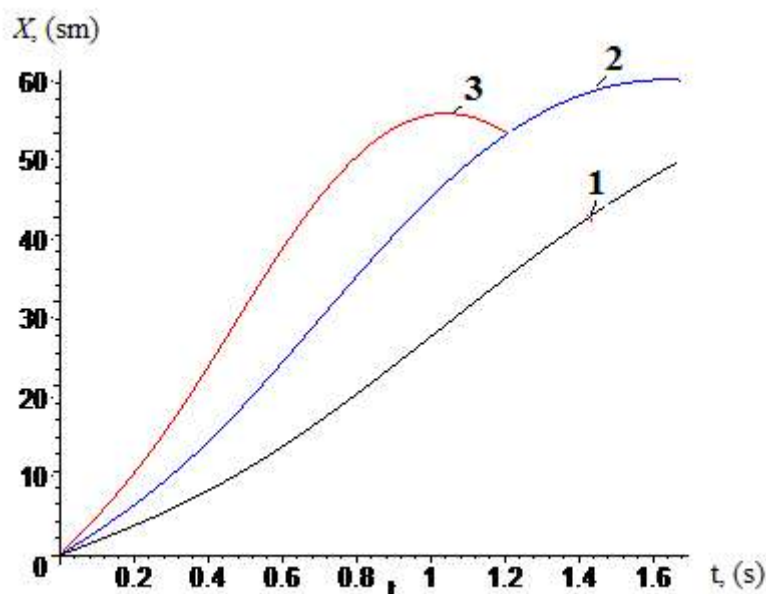


Figure 1. When transferring seed bundles to the straightening comb along the *OX* axis, their masses are different. $m_1 = 2,5 \text{ gr}$; $m_2 = 2 \text{ gr}$; $m_3 = 1,5 \text{ gr}$; time-dependent graph of values



2. Different air speeds when transferring seeds to the straightening comb along the OX axis $v_1 = 5 m/s$; $v_2 = 7 m/s$; $v_3 = 9 m/s$; time-dependent graph of values

The analysis of the air velocity and seed mass dependence of the seed mass transfer to the straightening comb using an air pipe is presented in graphs. The mass of the seed mass transfer to the straightening comb $m_2 = 2 gr$; We can see in the graphs the value of the air velocity in the value of the comb that adjusts the seeds. $v_2 = 7 m/s$;

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 РАСПРОСТРАНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ