



Мукушев Базарбек Агзашулы

E-mail: mba-55@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2007 г.: Доктор педагогических наук, 13.00.01, Общая педагогика, история педагогики и образования. Область исследований: педагогика

1992 г.: Кандидат педагогических наук, 13.00.02, методика преподавания физики.

Область исследований: Педагогика

Ученое звание

профессор

Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

Заместитель председателя Диссертационного совета по специальности 8D01400

«Менеджмент в техническом и профессиональном образовании» при КазАТУ им.Сейфуллина»

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Кандидаты наук - 1 (Газизова Назигул Слямболовна, 2010)

Магистранты - 8 (Рыспеков Р. М. 2016, Шакула А. О.- 2015, Таурбекова Г.С.-2015, Мейрамбек А.М. - 2015, Темирханова М.С.-2015, Есенжолов Л.Т. - 2015, Турдина А.Б. -2020, Турсынбаева Ж.-2020)

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

1.Совершенствование методики преподавания дисциплин естественно-математического цикла в высшей и средней школе.

2.Информатизация физического образования в вузах и средних школах.

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Опубликованы 222 научных статей, 4 монографии, 12 учебных пособий и 24 авторских свидетельств.
2. Опубликованы 4 статей в научных журналах, входящих в базу данных WOS и Scopus.
3. Принимал участие в 22 международных и республиканских научно-практических конференциях.
4. 8 студентов и 55 школьников завоевали призовые места при защите научных проектов на республиканском и международном конкурсах.
5. 6 студентов заняли призовые места на республиканских олимпиадах по физике.
6. Сконструировано 12 физических приборов, необходимых для проведения исследования по физике.
7. Создано 24 компьютерных моделей, предназначенных для исследования объектов физических, биологических и экономических процессов.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

ИНДЕКС ХИРША 2

Публикации в WEB OF SCIENCE, SCOPUS

1. The Effect of the Deposition Parameters of Nitrides of High-Entropy Alloys (TiZrHfVNb) on Their Structure, Composition, Mechanical and Tribological Properties // Сверхтвердые материалы. - Учредитель Национальная академия наук Украины. Институт сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля. Выпуск №6, год 2013 IF = 0,785. <http://www.ism.kiev.ua/stm/index.php?i=95>
2. Comparison of Tribological Characteristics of Nanostructured TiN, MoN, and TiN/MoN Arc/PVD Coatings // Journal of Friction and Wear, 2014, Vol. 35, No. 5, pp. 374–382. IF = 0,62. <https://link.springer.com/article/10.3103/S106836661405003>
3. Формирование ультрадисперсного состояния поверхностных слоев стали, легированной атомами металлов в режиме оплавления плазменной струей // Металлофизика и новейшие технологии. – Институт металлофизики НАН Украины. Том 35, №9.- сентябрь 2013. IF =0,108 <https://mfint.imp.kiev.ua/ru/toc/v35/i09.html>
4. Shaping Scientific Worldview of Schoolchildren by Including Synergetics into the Content of Education // Integration of Education. 2018; 22(4):632-647. DOI: 10.15507/1991-9468.093.022.201804.632-647 Scopus, Q2, процентиль 53, SJR 2018 0,27; CiteScore 2018 0,64) <http://edumag.mrsu.ru/index.php/en/articles-en/83-18-4/698-10-15507-1991-9468-092-022-201804-3>

Публикации в РИНЦ – 5 статей

1. Метод индукции как эвристический прием решения физических задач // Физика в школе, 2017 №8, г. Москва
2. Обучение учащихся составлению физических задач // Физика в школе, 2018 №4, г. Москва
3. Применение второго закона Ньютона при изучении движения тела в трехмерном пространстве // Физика в школе. – 2020 №5 г. Москва.
4. Қаржылық дағдарыстың динамикасын сандық модельдер көмегімен зерттеу // Вестник ЕНУ (экономика) №2, 2020
5. Гармонический анализ периодических несинусоидальных токов с помощью пакета MATCAD // Учебная физика. – 2020 №4. г. Глазов

Публикации в КОКСОН – 70 статей

1. Использование информационной энтропии при контроле учебной деятельности обучающегося // Информатика и образование. 2008. №10. стр16-22 . г. Москва
2. Система заданий на изучение элементов теории информации // Информатика и образование. 2009. №1. - С.65-68. . г. Москва
3. Синергетический подход к экологизации образования // Alma mater (Вестник высшей школы) №10, 2008.-с.30-37. . г. Москва
4. Проблемы формирования нелинейного стиля мышления личности // Alma mater (Вестник высшей школы) №4, 2009.-с.15-22. . г. Москва
5. Синергетика в системе образования // Образование и наука. 2008. №3. 105-123 С.г. Екатеринбург (Россия)
6. Модернизация содержания правового образования в педагогическом вузе // Alma mater (Вестник высшей школы) №9, 2009. г. Москва
7. Проблемы формирования научного мировоззрения личности // Alma mater (Вестник высшей школы) №5, 2010. г. Москва
8. Отражение идей синергетики в содержании школьного естественнонаучного образования // Вестник Томского государственного педагогического университета №2, 2010.(г.Томск)
9. Эпидемиялық құбылыстарды математикалық моделдеу әдісі көмегімен зерттеу (теориялық аспект) // Ғылым және Денсаулық сақтау (Медициналық ғылыми-практикалық журнал)- 2010 №3
10. Синергетический подход к изучению социо-природной системы // Alma mater (Вестник высшей школы) №1, 2013. г. Москва
11. Оқушылардың информатикадан білім сапасын арттыруда қолданылатын әдістерді және бағалауды талдау // Вестник КазНПУ им. Абая 2014, №3
12. Вывод формулы силы гравитации на основе законов Кеплера // Вестник КазНПУ им. Абая 2014, №4
13. Теоретические основы метода анализа размерностей физических величин // Вестник КазНПУ им. Абая 2014, №4
14. Дикварковое состояние $\alpha_0(980)$ мезона и вычисление его ширины распада в ковариантной модели кварков // Вестник КазНУ Серия физическая №3(54) Алматы «Қазақ университеті» 2015
15. Вычисление ширины распадов скалярных мезонов $K^*(800)$ и $f(980)$ в ковариантной модели кварков // Известия Национальной академии наук РК. Серия физико-математическая 5 (303) 2015 г. Алматы

15. Дифференциальные уравнения свободного и ограниченного роста популяций // Вестник КазНТУ им. Сатпаева 2017, №4
16. Численные эксперименты по исследованию математической модели экосистемы «хищник-жертва» // Вестник ЕНУ им. Гумилева 2017, № 4
17. Дифференциальные уравнения взаимодействия популяций двух биологических видов в экологической системе // Вестник ЕНУ им. Гумилева 2017, № 4
18. Фурье қатарын қолданудағы сандық әдістер // Вестник КазНТУ им. Сатпаева 2017, №4
18. Метод индукции как эвристический прием решения физических задач // Физика в школе, 2017 №8, г. Москва
19. Обучение учащихся составлению физических задач // Физика в школе, 2018 №4, г. Москва
20. Исследование системы «двойная звезда» посредством пакета mathcad // Вестник КазНТУ им. Сатпаева 2018, №6
21. Компьютерные эксперименты по исследованию движения тела в однородном гравитационном поле // Вестник КазНТУ им. Сатпаева 2018, №6
22. Физикалық жүйелердегі байланыс энергиясы // Вестник КазНПУ им. Абая 2019, №1
23. Тілдік емес мамандықтарда білім алушылардың мәдениетаралық қарым-қатынастың қалыптасуының шарттары // Вестник КазНПУ 2020 №2
24. Байланыс энергиясы ұғымын қалыптастырудағы сабақтастық // Вестник КазНТУ им. Сатпаева 2019, №2
25. Потенциалдық энергия ұғымын қалыптастыру // Вестник КазНТУ м.Сатпаева 2019, №2
26. Гармониялық емес тербелістерді Mathcad ортасында зерттеу // Вестник КазНПУ им. Абая 2019, №1
27. Диссипативті динамикалық жүйелердегі стохастикалық құбылыстарды сандық әдістермен зерттеу // Вестник КазНТУ им.Сатпаева 2020, №3
28. Жоғары оқу орындары студенттерінің қаржылық сауаттылығын дамыту // ЕНУ дің хабаршысы. // Вестник ЕНУ (педагогика) №2, 2020
29. Периодты электрлік сигналдарды mathcad қолданбалы пакеті көмегімен зерттеу // Вестник КазАТУ, №1, 2020
30. Исследование математических моделей популяций биологических видов посредством численных методов // Вестник КазАТУ, №2, 2020
31. Қаржы пирамидасын математикалық модельдер көмегімен зерттеу // Вестник КазАТУ, №3, 2020
32. Применение второго закона Ньютона при изучении движения тела в трехмерном пространстве // Физика в школе. – 2020 №5 г.Москва
33. Применение метода динамической аналогии в процессе решения физических задач // Физика в школе. – 2021 №1 г. Москва

Монографии

1. Синергетическое образование: теория и практика. – 2008, Алматы.
2. Проблемы физического образования в высшей и средней школе 2010, Алматы.
3. Актуальные проблемы физического образования – 2013 г. Алматы
4. Физические основы теории самоорганизации -2016.- Алматы.

Охранные документы:

Авторские свидетельства

1. Компьютерное моделирование системы массового обслуживания (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1350 1 июля 2016 года.

2. Электронный учебник по языку программирования С++ . (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1351 1 июля 2016 года.

3.Қайнау құбылысының компьютерлік моделі (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1352 1 июля 2016 года.

4.Ханой мұнарасы (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1353 1 июля 2016 года.

5.Ыдыстарға сұйық құюға аралаған есептерді шешу (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1354 1 июля 2016 года.

6.Биржа (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1355 1 июля 2016 года.

7.Электронное пособие «Проблемное обучение (сборник заданий)» (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1356 1 июля 2016 года.

8.Имитационное моделирование и распределение статической физики (программа для ЭВМ). Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №1357 1 июля 2016 года

9.Естественные центральные силы (программа для ЭВМ) Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №2087 25 июня 2018 года

10.Delphi ортасын қолдана отырып мәліметтер қорын оқыту әдістемесі. Электрондық оқулық (программа для ЭВМ) Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №10379 29 май 2020 года

11. Финансовая пирамида (программа для ЭВМ) Астана: Министерство Юстиции Республики Казахстан №10381 29 май 2020 года.