



“ҲОЗИРГИ ЗАМОН ФИЗИКАСИНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ”

Халқаро нарийв ва нарийв-техник анжуман материаллари

2022 йил 25-26 ноябрь

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ»

Международная научная и научно-техническая конференция материалы

25-26 ноябрь 2022 год.

"ACTUAL PROBLEMS OF MODERN PHYSICS"

International scientific and scientific-technical conference materials

November 25-26, 2022 year.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ҲОЗИРГИ ЗАМОН ФИЗИКАСИНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ

Халқаро илмий ва илмий-техник анжуман материаллари
2022 йил 25-26 ноябрь

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ

Материалы международной научной и научно-технической конференции
25-26 ноября 2022 года

ACTUAL PROBLEMS OF MODERN PHYSICS

International scientific and scientific-technical conference materials
November 25-26, 2022

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 19.03.2021-yildagi «FIZIKA sohasidagi ta’lim sifatini oshirish va ilmiy tadqiqotlarni rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida» PQ-5032-son qarori; <https://lex.uz/docs/5338558>
2. Асекретов О.К., Борисов Б.А., Бугакова Н.Ю. и др. Современные образовательные технологии: педагогика и психология: монография. – Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2015. – 318 с.
3. Белогуров А.Ю. Модернизация процесса подготовки педагога в контексте инновационного развития общества: Монография. – М.: МАКС Пресс, 2016.

ХАРАКТЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Насырова Нигора Каримовна-старший преподаватель кафедры Физики
Бухарского государственного университета
Насырова Наргиза Гайратовна-преподаватель кафедры Физики
Бухарского государственного университета

В педагогическом вузе принцип профессиональной направленности обучения находит выражение в принципе профессионально-педагогической направленности обучения, который оказывает существенное влияние на закономерности и содержание других принципов обучения. Требование профессионально-педагогической направленности обучения в вузе касается не только психолого-педагогической, но и специальной подготовки будущего учителя. Произошедшие в последние десятилетия изменения в системе образования ставят новые проблемы перед специальной подготовкой учителя физики. В частности, учитель физики должен понимать и уметь реализовывать заложенное в школьных программах и учебниках содержание физического образования, которое отобрано и структурировано в соответствии с концепцией теоретического обобщения. Одно из направлений подготовки учителя физики к решению этой проблемы является реализация концепции теоретических обобщений в практике вузовского обучения, в частности в курсе теоретической физики, что обеспечит профессионально-педагогическую направленность образования студентов физических факультетов. Использование фундаментальных физических принципов в качестве теоретических обобщений в курсе теоретической физики в вузе отвечает требованию профессиональной направленности обучения и существенно влияет на формирование у будущих учителей знаний методологических основ современной физики.

Изучение научной и методической литературы, а также результаты констатирующего эксперимента, показывают, что в теории и методике обучения физике можно выделить ряд противоречий, решение которых прямо связано с проблемой исследования. К ним относятся противоречия между:

- современными требованиями к содержанию курса теоретической физики педагогического вуза и недостаточной их реализацией в практике вузовского преподавания;
 - необходимостью формирования у студентов целостного представления о методологических основах физической науки и недостаточным вниманием к решению этой задачи в практике обучения;
 - требованием профессионально-педагогической направленности обучения в педагогическом вузе и существующим построением курса теоретической физики в педагогическом вузе, которое не способствует его реализации.
- Особое внимание следует уделять таким компонентам как, методической системы, как цели, содержание и структура раздела «Квантовая механика» курса теоретической физики в педвузе.

Список использованной литературы:

1. Насырова Н.К., Насирова Н.Г., Методика преподавания практических занятий по квантовой механике в высших учебных заведениях. Вестник науки и образования. 2020
2. Насырова Н.К., Кобилев Б.Б., Особенности изучения физики в вузах. Вестник науки и образования. 2020.
3. Насырова Н.К., Некоторые методические аспекты решения задач на практических занятиях по квантовой механике. Педагогик маҳорат., 2020/12.

EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN STUDENTS' INDEPENDENT STUDY OF THE SUBJECT "DETERMINATION OF THE PHYSICAL PARAMETERS OF A STAR BASED ON ITS COLOR"

¹Jaxongir A Khotamov Teacher

¹Jizakh state pedagogical institute by the Jizakh, Uzbekistan

²Nigora P Khotamova Teacher

²Jizakh city 23-school

xatamov_j@jspi.uz

Abstract. In this article, the knowledge that students should know about the topic of determining its physical parameters based on the color of a star and the educational technologies of independent understanding of the topic, its methodology and importance are shown.

Keywords. star, color, parameter, methodology, telescope, education, training, scholars, heritage

Introduction. Astronomy studies matter in the universe at conditions and scales that cannot be created in the laboratory, thereby expanding the physical landscape of the universe and our understanding of matter (the two forms of matter: matter and field). All this is of great importance in the development of students' scientific imagination about nature.

85.	А.Р.Тошбоев, Ш.Ҳ.Нурманов, С.Т.Валиев	Геотермал энергия манбаларидан иссиқлик таъминоти тизимларида фойдаланишнинг замонавий ҳолати таҳлили.	443
86.	Р.Ю.Акбаров, С.Х.Сулейманов, О.Р.Парпиев, М.С.Пайзуллаханов	Переход к ВИЭ: краткий обзор.	446
87.	Ф.Ф.Шайимов	Упрощенная схема солнечных лазеров на параболических концентраторах.	448
88.	T.D.Jo`rayev	Fizika ta'limi doirasida quyosh kosmik elektrostantsiyalari haqida ma'lumotlar berish.	450
89.	М.С.Мирзаев, И.И.Ҳикматов, Б.А.Ҳикматов	Қайта тикланадиган энергия манбалари асосида ишловчи сувни чучитиш технологиялари.	453
90.	М.С.Мирзаев, И.И.Ҳикматов, Б.А.Ҳикматов	Қия-кўп поғонали куёш сув чучитгич қурилмасининг иссиқлик хоссаларини тадқиқ қилиш.	456
91.	И.И. Раҳматов	Муқобил энергияларидан самарали фойдаланиш давр талаби.	459
4-ШЎҒБА. Физика соҳасида малакали кадрлар тайёрлашнинг инновацион технологиялари.			
1.	S.Y.Maxmudov	Pedagogik usullar yordamida fizikani fanini samarali o'qitish.	464
2.	Р.М.Хожаназарова, Р.А.Атаханов, Т.Б.Жақсылыков, Ш.А.Мақсетов	Атом ядроси ва элементар зарралар физикаси назариясини фанлараро боғланиш тушунчаларни талабаларда шакллантириш изчиллиги.	466
3.	В.В.Qobilov	Fizika o'qitishda zamonaviy axborot tehnologiyalaridan foydalanish davr talabi	468
4.	Н.К.Насырова, Н.Г.Насырова	Характерные аспекты преподавания квантовой механики в педагогических высших учебных заведениях.	470
5.	J.A.Khotamov, N.P.Khotamova	Educational technologies in students' independent study of the subject "determination of the physical parameters of a star based on its color".	471
6.	N.S.Sayidova M.B.Qayimova	Fizika faniga doir namoyish va tajribalarini o'tkazish hamda modellash tirish imkoniyatlari (phet saytidagi modellardan asosida).	475