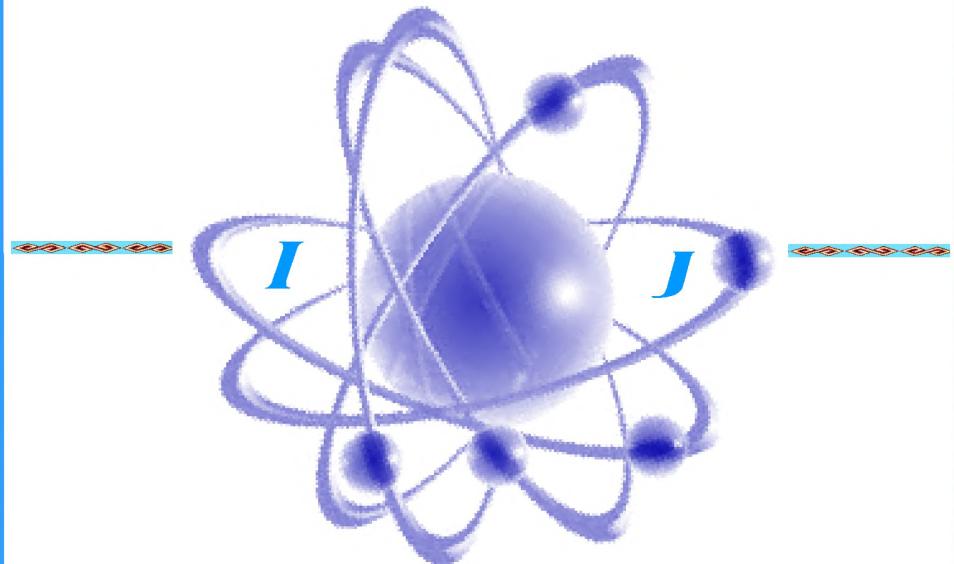


ISSN 2010-720X



ILIM HÁM JÁMIYET



FAN
VA
JAMIYAT

2018 (№3)

**ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASI JOQARÍ HÁM ORTA
ARNAWLÍ BILIMLENDIRIW MINISTRIGI**

**ÁJINIYAZ ATÍNDAĞÍ NÓKIS MÁMLEKETLIK
PEDAGOGIKALÍQ INSTITUTÍ**

ILIM hám JÁMIYET
Ilimiy-metodikalıq jurnal

**Ajiniyoz nomidagi Nukus davlat
pedagogika instituti**

FAN va JAMIYAT
Ilmiy-uslubiy jurnal

**Нукусский государственный педагогический
институт имени Ажинияза**

НАУКА и ОБЩЕСТВО
Научно-методический журнал

**Nukus State Pedagogical Institute
named after Ajiniyaz**

SCIENCE and SOCIETY
Scientific-methodical journal

**№3
2018**

$$\begin{aligned}
 &= \frac{e^2 \mathbf{E}^2}{2M\omega^2} \sum_{n \neq m} \frac{m\delta_{n,m-1} + (m+1)\delta_{n,m+1}}{n-m} = \frac{e^2 \mathbf{E}^2}{2M\omega^2} \left(\sum_{n \neq m} \frac{m\delta_{n,m-1}}{n-m} + \sum_{n \neq m} \frac{(m+1)\delta_{n,m+1}}{n-m} \right) = \\
 &= \frac{e^2 \mathbf{E}^2}{2M\omega^2} \left(\frac{n+1}{n-n-1} + \frac{n}{n-n+1} \right) = -\frac{e^2 \mathbf{E}^2}{2M\omega^2}.
 \end{aligned}$$

Demak, $E^{(2)} = -\frac{e^2 \mathbf{E}^2}{2M\omega^2}$. (18)

U holda

$$E \approx E^{(0)} + E^{(1)} + E^{(2)} = \hbar\omega \left(n + \frac{1}{2} \right) - \frac{e^2 \mathbf{E}^2}{2M\omega^2}. \quad (19)$$

III. Xulosa

Yuqorida ko'rib chiqilganidek har metodning o'ziga yarasha afzal tarafalari hamda o'ziga yarasha kamchiliklari mavjud. Har bir metodni qo'llash uchun ma'lum darajada bilim va amaliy ko'nikmalar o'quvchida mavjud bo'lishi darkor. 1-metodni qo'llash uchun differensiallar va integral hisob kursi puxta o'zlashtirilgan va amaliy masalalar yechish ko'nikmasi talab qilinadi. Odatda, bunday bilimlar o'quvchilarga kvant mexanikasi kursi

Adabiyotlar

1. Musaxanov M.M., Rahmatov A.S. Nazariy fizika kursi, III jild. Kvant mexanikasi. -T.: "Tafakkur bo'stoni", 2011, 325-b.
2. Гречко Л.Г., Сугаков В.И., Томасевич О.Ф., Федорченко А.М.. Сборник задач по теоретической физике. -М.: «Высшая школа», 1984, -С. 319.

Maqolada elektr maydoniga kiritilgan garmonik ossillyator qaralgan. Garmonik ossillyator asosiy holati energiyasini hisoblashning taqrifiy usullari bayon etilgan. Xususan, energiya ikki usulda hisoblab ko'rsatilgan. Usullarni qo'llashga doir tavsiyalar berilgan.

РЕЗЮМЕ

В статье рассмотрен гармонический осциллятор, помещённый в электрическое поле. Изложены приближённые методы расчёта энергии основного состояния гармонического осциллятора. В частности, показаны два метода вычисления энергии. Даны рекомендации относительно применения методик.

SUMMARY

In the article a harmonic oscillator, placed in the electric field, is considered. Approximate methods of calculation of ground state's energy of the harmonic oscillator are given. In particular, two methods of energy calculation are presented. The author gives recommendations on applying the methods.

ҚАРАҚАЛПАҚСТАНДА БИЛИМЛЕНДИРИЎ ТАРАЎЫН КОМПЬЮТЕРЛЕСТИРИЎ ҲӘМ ЖӘМИЙЕТТИ ИНФОРМАТИЗАЦИЯЛАҮДЫҢ БАСҚЫШЛАРЫ

Х.Атаджанов – хабар технологиялары орайы болими баслығы

Әжинияз атындағы Нәкис мәмлекеттік педагогикалық институты

Таянч сүзлар: ахборотлаштырып, компьютер, кибернетика, КУВТ, ЭХМ.

Ключевые слова: информатизация, ЭВМ, компьютер, кибернетика, КУВТ.

Key words: informatization, ECM, computer, cybernetics, KUVT.

Елимизде компьютер технологиялары ҳәм интернет тармағын рајақландырыў ислерине үлкен дыққат берилip киятыр. Оқыу орынларында компьютерлер саны жылдан-жылға көбеймекте. Улыума, ҳәр бир жәмиетті интелектуаль тәрептен рајақланыў ушын жәмиетті зәур хабарландырыў усыллары менен тәмийинленийі керек. Солардың ишинде, соңғы есирмиз ишиндеги компьютер менен тәмийинелөү зәурұлғи келип шыкты [1:5, 2:10].

1968-жылы Өзбекстан Илимлер Академиясының Кибернетика институтының директоры, академик В.Кабулотовтың басламасы менен Каракалпақ мәмлекеттік педагогикалық институтына есаплау машиналарынан пайдаланыўды үйрениў ушын физика-математика факультетин табыстылар тамамлаған 10 математик ҳәм 10 физик жигит-қызылар Ташкент қаласына Кибернетика институтына стажировкаға қабыл етилди. Олардың ишинде: У.Хожаметова, Х.Төрениязова, Б.Султамуратов, Б.Жаниназаров, С.Жолдасова, Ж.Қалбаев, Е.Нұрымбетов, А.Тәжимов, К.Нұргалиев, Б.Кудайбергенов ҳәм тағы басқа питкеріүшилер болды.

1971-жылы Нәкис қаласында биринши рет орайластырылған есаплау орайы (ВЦ) ашылып, оған физика-математика илимлеринң кандидаты Жамырат Кутлымуратов директор болып тайынланады. Бул орайға Ташкент Политехника институтынан жәрдем ретинде «Минск-14» есаплау машинасы алып келинеди. Бирақ, бул машинаның ислеў принципи лампалы болғанлықтан, айрым бөлекшелери алып келинген ўактында истен шығыўына байланыслы пайдаланыў мүмкіншилиги болмайды. Сол себеппелі, кибернетика институтының директоры, академик В.Кабулотовтың жәрдеми менен ҳәм есаплау орайы директоры Т.Камаловтың басламасы менен тазадан «Минск-32» есаплау машинасы алып келинеди. «Минск-32» ЭЭМ техникасын үйрениў, тәжирибе алмасыў ушын есаплау орайының қөнигелери Минск қаласына хызмет сапарына жиберилip билимлерин жетилистирип турған.

1978-жылы есаплау орайы директоры лаўазымына физика-математика илимлеринң кандидаты Ш.Қаниязов тайынланады. Ш.Қаниязовтың басламасы менен Ереван қаласынан «Наири-3.1» есаплау машинасын сол ўақытта «Математикалық тәмийинлеў»

бөлімінің баслығы, техника илимлеринің кандидаты И.Сулайманов алып келип иске қосады.

Есаплау орайларын илимий кадрлар менен то-лықтырыу мақсетіндеге 1971-жылдардан баслап Өзбекстан Илимлер Академиясының Кибернетика институтына Қарақалпақ мәмлекеттік педагогикалық институтынан стажировкадан еткен ҳәм институтты жақсы баҳалар менен тамамлаған, илимге деген қәбілеті күшли питкеріушілер аспирантураға қабыл етиледі. Булардан Н.Пиримбетов, Т.Садыков, К.Изетаев, А.Утаров, Д.Мендалиев, М.Ещанов ҳәм т.б.

Усы жыллары Киев қаласына Киев мәмлекеттік университетине ҳәм Киевтеги Илимлер Академиясының Кибернетика институтына жигит-қызылар стажировкаға ҳәм аспирантураға жибериледі. Булар: А.Отаров, С.Пирназаров, Ф.Жапақова, А.Ембергенов, О.Төребаев, Н.Утейлиев, Н.Айымбетов ҳәм т.б.

Есаплау орайында 12 инженер-техник, математик-программистлер жұмыс испеген. Орайда илим кандидатлары: А.Утегенов, А.Брюханов, программист Ю.Урымбаевлар мийнет етеді. 1978-жылы Орай ушын жаңа техникалар «Консул», «УПДК-32» алып келинди. Есаплау Орайы хызметкерлері К.Нурғалиев, Ю.Урымбаев А.Брюхановлар шөртнама тийкарында илимий изертлеу исперин алып барады ҳәм студенттерге ЭЭМ лары жәрдеми менен мәселелерді шешіүде, машиналардың математикалық тәмдиилениң бөлімін иске түсіриуде жәрдем береді.

ЭВМ ҳәм экономика-математикалық моделлестіріү ҳәм математикалық усылларды халық хожалығы ҳәм оның тараұларында кеңнен қолланыу мәселе-ринде профессор А.Отаров, доцентлер Б.Орымбетов, Н.Пиримбетовлар, С.Пирназаров, Д.Мендалиев, Т.Садыков, У.Хожаметова, О.Төребаев ҳәм т.б. жемисли мийнетлер етти.

Сол жыллар ишинде Нөкис пединститутында компьютер саны 65 данаға жетеді. «Математика ҳәм информатика» факультеттін оқытышылары «Киши-типография», «Ксерокс» НР-1215, РС-2 үскенелерин иске қосыуды шөлкемлестирип, сол тийкаarda жұмыс бағдарламасын, методикалық колланталарды шығара баслады.

Өзбекстан Республикасы «Олий Мәжлис»тің XIV сессиясында «Жана сабактыларды, заманғой педагогикалық ҳәм информатикалық технологияларды өз үйкітінде испел шығыу ҳәм түрмисқа ендириуди тәмдииледі айрықша қадағалау зәрүргили ҳақында» айтылған Президенттің сөзлерин басшылыққа алып, педагогикалық технологияны иске асырыу ушын педагогикалық институтта оқыу-методикалық Кенес қурамы дүзилди.

XXI әсир басында Қарақалпақстанда Жоқары билимлendirиү: Нөкис пединституты Өзбекстан Республикасы Министрлер Кабинеттінин 2001-жыл 23 январдағы 51-санлы қарары ҳәм Өзбекстан Республикасы ХБУ 2001-жыл 25-январдағы 7-санлы бүйрүгі

Әдебияттар

1. Пасхин Е.П. Информатизация образования и переход к устойчивому развитию. –Москва: АКД. 1997.
2. Абдеев Р.Ф. Философия информационной цивилизации. –М.: «ВЛАДОС», 1994, -С. 336.

РЕЗЮМЕ

Жамиятни ахборотлаштириш, уларни тегишли ахборот билан таъминлаш учун ускуна ва курилмалар билан таъминлаш хамма даврда долгзарб вазифа бўлиб келган. Жамиятни ахборотлаштириш аввалам бор таълим тизимини, илм-фан соҳасиги катта эътибор берилганда кўзланган натижаларга эреппилади. Мақолада биринчى электрон таълим жарабаининг бопшаниши ўрганилган.

Вопросы информатизации общества, обеспечение необходимым оборудованием и информацией были и остаются актуальными во все времена. Прежде всего информатизацию необходимо начать в системе образования и сфере науки, только в этом случае можно достичь хороших результатов. В статье рассматривается как начиналось впервые электронное обучения.

The issues of informatization of the society, providing it with all necessary equipment and information were and remain to be one of the actual problems at different times. First of all, it's necessary to begin informatization in the education system and in the field of science, only in this case we'll achieve good results. The article contains the information about the beginning of the first electronic teaching.

SUMMARY

менен белгили алым, биология илимлеринің докторы А.Т.Матчанов Нөкис мәмлекеттік педагогикалық институтының ректоры болып тайынланды. Пединститутқа заманагәй компьютерлер алғыу, хәр бир оқыу биналарында «электрон китапхана», компьютер класс аудиториясы болыуна белсендилік пенен басшылық етти. Ол оқыу процесин компьютерлестириүгө, руўхый-ағартышылық жұмысларын жетилисириүгө ҳәм илимий-изертлеүлерди елимиздің рајау жаландырының ҳәзирги баскышының актуал машқалалары бойынша мәмлекеттік грант есабынан рајау жаландырыўға белсене киристи.

Нөкис МПИ ректорының 238-санлы бүйрүгі менен «2001-2005-жылларда компьютер ҳәм ахборот технологияларын рајау жаландырыў» ҳәм «Интернет» халық аралық байланыстын тәмдииледі дәстүрин испел шығыуды шөлкемлестириудиң илажлары ҳақында» қарапын орындау мақсетінде зиярек студенттерге, кафедра баслықтары компьютер ҳәм интернет тийкарларын терен үйрениү бойынша сабаклар шөлкемлестириуди басланды.

Қарақалпақстанның Жоқары билимлendirиү ҳәм илимдер қәлипестириүде китапхананың орны ҳәм роли айрықша болып есапланады. Ҳәзирги заман информациялық ҳәм коммуникациялық технологиялар тийкарында НМПИ китапханасының «түтүншүшларын» информациялар менен тәмдииледі зәрүр болып атыр. НМПИ китапханасы каталогларын ретроконверсия ислеү басланды. Китапхана инфраструктурасына жана информациялық технологияларды ендириү әмелге асырылмакта.

Институт китапханасын автоматластырыўға қәдем қойылды. Компьютер ҳәм информациялық технологияларды пединститутқа топлауда нәтийжелі жұмыслар испенди. АҚШтың «EBSCO Publishing» компаниясының электронлық мәғлұмматлар базасы китапханаға алынды. Бунда «Academic search Elita»да 3000 томлық журналлар, текстлер ибарат. 2002-жылдан баслап НМПИда «Электрон китапхана» дүзүй, «Медиатека фондын» қәлипестириүгө қәдем койды.

2003-жылы 27-июндан баслап Нөкис педагогикалық институтында ПРООН финансесибен «Интернет»тен пулсыз пайдаланыў басланды.

Тест орайы ушын рус тили ҳәм әдебияты факультеттін оқыу корпусынан бөлме ажыратылды. Тест орайын компьютерлер менен тәмдииледі ушын жоқары математика ҳәм информатика кафедрасынан еки «Искра-1030 м» маркалы компьютер ажыратылды.

1991-жылы 2 КУВТ «Ташкент», I КУВТ «Осиё» дисплей класслары курылды, 1992-жылы «Электроника МКШ-2» 25 орынлық микрокалькулятор класы, 12 дана «Искра-1030» электрон есаплау машинасы, «IBM» машинасы курылды. Улыўма, есаплау орайында 70 оқыу орны пайда болып, институттың ҳәммә факультетине хызмет көрсетиле басланды.

Жамиятни ахборотлаштириш, уларни тегишли ахборот билан таъминлаш учун ускуна ва курилмалар билан таъминлаш хамма даврда долгзарб вазифа бўлиб келган. Жамиятни ахборотлаштириш аввалам бор таълим тизимини, илм-фан соҳасиги катта эътибор берилганда кўзланган натижаларга эреппилади. Мақолада биринчى электрон таълим жарабаининг бопшаниши ўрганилган.

РЕЗЮМЕ

Жамиятни ахборотлаштириш, уларни тегишли ахборот билан таъминлаш учун ускуна ва курилмалар билан таъминлаш хамма даврда долгзарб вазифа бўлиб келган. Жамиятни ахборотлаштириш аввалам бор таълим тизимини, илм-фан соҳасиги катта эътибор берилганда кўзланган натижаларга эреппилади. Мақолада биринчى электрон таълим жарабаининг бопшаниши ўрганилган.

SUMMARY