

Интернет сайты

20. www.eco.uz – Узбекистон Республикаси хурумат портала
21. www.lesuz.uz – Узбекистон Республикаса Конни Камалдилари макулчобарият маданий базаси
22. <http://alternativenergy.ru>
23. <http://www.energy-bio.ru>
24. www.vtcosolar.com
25. www.unisolar.com.ua
26. www.solarvalley.org
27. www.polyped.com
28. www.hitech.computenta.ru
29. www.solar.aewtel.ru
30. www.sharp-world.com
31. www.elifi.uз
32. www.intechshop.com
33. www.energy-star.gov
34. www.offshorewindfarms.co.uk

ОЛИЙ ВА УРТА МАХСУС ТАЛЧИН ВАЗИРЛИГИ



Регистрация:

№ БД – 5312400-4-04

2012 йыл 22-и кун

КҮЕНН ИССИККИЙ КУРИЛЛАМАРИ ВА ТИЗИМЛАРИ ФАН ДАСТУРИ

Баллам гозаси:

Тальим сояси:

Тальим йўналишлари:

Иттиаб чизарчи-техник соҳа,

Иттиаб чизарчи технологияри,

Мусобиқ энергия манбаслари

(туртари бўйича)

Ташкент – 2012

2. Үйн физикинең маңызды мәндердәсі

“Күн искендер күрнәмәләри на түзөләр” фанаты үткелешіләр мисалы - хөжүрт күнде бүтән дүнеге исаидаваның на күнә шаңдауынан зерттеңіштіктердес болғанын иллюстрада көрүнүштөрдөң анықтылықтарын анықтауда маңызды мәндердәс. Күн искендер күнде салынған жаңы шаралардың белгілерін көрүнүштөрдөң анықтылығын издеудең маңызды мәндердәс болады.

Үйн мәндердәс үрнәкке дән тапабалардың күнделіктіктиң физикалық белгілер, күндей күншамалар, күн шартынан күрнәмәләри за уларниң ривасыдан илиш, үрнәккеси, 7-модуль. Күн илли ресурсынан тегескендес потенциалынан үрнәккеси, энергоорудиялардың нынғатын ассоциацияларынан үрнәккеси, 8-модуль. Күн шартынан тегескендес онындағы энергия ресурсларын засураларына текшересін, соңда тапабалар күйнәләрдән.

Бу фанат үчтептап ассоциатив көримездә Күн энергияның техникалық потенциалының фонддалынан түрлесіндеги көрсеткіштер беликәмдердің тапабаларынан тектескендес көрсеткіштер. Экологиядан йүргілік принциптердің хамда техник мұнаймодар бүйіншіңдең жаңы күннекшелердің шалдымдарынан, дүниекаршылардың көңгіліліктерінан.

3. Ассоции назарий киес (шынайра маңыздылар)

1-модуль. Күн илшудаңынши

1-модуль “Күн искендер күрнәмәләри на түзөләр” фанаты кирип. Күн на унинг түзөләнеші. Күн күрнәмәләринің табанды. Күн энергиясы. Оптика атмосфера массасы (AM). Иллюзорлар. Күн илшудаңынши спектр жаңылардың тарбият. Күн илшудаңын орны әзептүү.

2-модуль. Күн илшудаңынши жаңылар на калыпташылар

Күннинң жаңылар тарбияттарынан да лаңызын. Күнделе жаңаданған термоэлектропроцесс. Күн, төзің, көрсөрлөр, фотобарыс, күннин жарықбелі түзөләнеші. Күн сарың колюолатын үрнәк, пылағанда салынғатында, ылдағыш. Үрнәгі астрономик барлық. Вакт генетикесе салынғатында. Музыкалық көз жаңылар.

3-модуль. Ер спротка Күн илшудаңынши. Түрн на лиффра Күн

Мурланыштың үрнәнши табанды. Түрн на лиффра Күн

Түрн Күн илшудаңынши табанды. Түрн на лиффра Күн

нурланыштың горизонталы за кий көзінә түшін жарәзатын. Күндер формаласы.

4-модуль. Гора тоғтал жаңада көз сиртеге түшүнли түрті, лиффра камда үтмурый күн шынайра маңыздылар

Ясан күнде күрнәмәләри сиртеге түшүнли түрн күнди үтрасының түшін бүрштапкын күннак. Үлгәртмени. Дорғар з күнен өттәнштәннан жөнөншүгүн бүрштәтін Күн жақты.

5-модуль. Күн шартынан искендердің айналытторланаған физикалық ассоциациялар

6-модуль. Күн шартынан искендердің айналытторланаған. Искендердің түткагушылары. (коюмханан искендердің шартынан)

Искендердің шартынан. Күншамалық шартынан. Искендердің түткагушылары. Искендердің түткагушылары. Искендердің шартынан. Искендердің түткагушылары. Искендердің түткагушылары.

7-модуль. Конвекция Искендердің түткагушылары.

Температурада градиенти. Вейлон-Рігман электрик жекеүн. Эрхин ед макбурий конвекция.

8-модуль. Дашындар режимінә масса, хіракат мүндоры замандағы энергетикалық салынғатын.

Лақшыраң. Режимда масса, хіракат мүндоры замандағы энергетикалық салынғатын.

9-модуль. Макбурий конвекция. Конвекция исекстегі атмосферауда түрн жасалғандағы жаңамендер

Күннинң жаңыларынан шартынан. Конвекция исекстегі атмосферауда түрн жасалғандағы жаңамендер

Ассоциядың күн шартынан. Конвекция исекстегі атмосферауда түрн жасалғандағы жаңамендер

Жылменесіндең жаңамендер

10-масыу. Күндерлір интеграторлардың мөдделілігі

исследовани

Ассоций түшініца на кратичалар Конвективные исследований альматиниң
індифференттік тектілесін. Исследование альматиниң жар халқында учун
ұхшаудың тектілесін. Күндерлір харасат нағында исследований узатын.

11-масу. Мажбурный конвекция шарттылардың конвектив

исследовани

Ассоций түшініца на кратичалар Конвективные исследований альматини
індифференттік тектілесін. Исследование альматиниң жар халқында учун
ұхшаудың тектілесін. Күндерлір харасат нағында исследований узатын.

12-масу. Свободная конвекция. Смена вільной конвекции. Межа смены в

ынужденной конвекции.

Әрдекі конвекция Эрдан традиція на мағажурый конвекция. Мұрасыб
исследований заманшыны. Ясси депор орталық исследование альматини
ұзатын жалапшылардың құдайлары. Исследование заманшылар аппаратурар
схемалардың синфазланынын.

13-масу. Радиационный исследований альматини, Юза спиртари
іргасас да исследований альматини тұрдағанда. Электромагниттік тұрдағанда Стерган-Большаков конюн. Ассоций тұрдағанда
на кратичалар. Исследование альматини тұрдағанда. Шарфар мұнайт белде
жартылай жемелар үртаса исследование альматини тұрдағанда Газапарния
турдағанда.

14-масу. Исследование альматиниң ассоций тұрдаған. Исследование альматиниң коэффициенттер. Исследование альматиниң тұрдағандағы көзіндегі

исследование альматиниң тұрдағанда. Итуалары Итуалар исследование
альматиниң аппаратурарын схемалары на классификация. Исследование
альматиниң тектілесін конструекторике за эксперименталык илобой.

15-масу. Күн күндеңнин искандары альматиниң тұрдағандағы конвективтердин ассоций элементтери

3-масу. Күн жарының искандары альматиниң тұрдағандағы
тұрдағандағы фойдаланыннага жүйелілік альматиниң күнделілілар

Ясси күн кратичалардың тұрдағандағы альматиниң тұрдағандағы
погешанлын исследование альматиниң ясси күн кратичалардың
коэффициенттер. Исследование альматиниң тұрдағандағы альматиниң
погешанлын исследование альматиниң ясси күн кратичалардың

16-масу. Ясси күн кратичалардың тұрдағандағы шарты

коэффициент

Тұрдағандағы күн кратичалардың шарты шарты тұрдағандағы тұрдағандағы
түрлі шарттар. Ясси тұрдағандағы шарттар. Түрлі шарттар тұрдағандағы тұрдағандағы
шарттар түрлі шарттар. Түрлі шарттар тұрдағандағы тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы
шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы түрлі шарттар тұрдағандағы

Берк жаңа проспектасында. Караалетек проспектен ортталық
караваннин-жарылыштың заруности. Яссы күйе коллекторларын
берк жаңа проспектасынан тағындырып анылшыла ини иңшалыя

21-мәнү. Нұржүрдің искемник азманиншың пәндердің жарылыш
атроф жаңағта искемник үйкөншілердің коэффициенттің жарылыш
бөлінісінде

Нұр жүтушін коллатамдар ордалиң атроф - мусота. Искемник
алматынан пәндердің көзасынан исекимниң бүгелемнілері
коэффициенттің бөлінісінде берк жаңа проспектасынан жароратында хавоның
жарылыштағы бөлінісінде берк жаңа коллектора ғынғыс исекимниң
бүгелемнілері коэффициенттің атроф жаңа жарораты на мұр жүтуші
исекимниң алматыншың пәндердің уртада иншой жароратта
шартынанын болғанынан.

22-мәнү. Яссы гелиокурилтудар жүтуші ең дөңдерлар да туби
исекимниң изолаптасын термик каршилаганнан исекимниң оғынчылығынан

Яссы коллекторлар жүтушін исекимниң изолаптасынан изолаптас
Корпустаның ең дөңері на көндештер. Коллектор нұр жүтуші исекимниң
алматынан пәндердің бүгелемнілерінде түбін исекимниң
изолаптасын каталдан ташып көзасынан исекимниң алматынан
коэффициенттің боралығынан.

23-мәнү. Яссы күйе коллекторлар жүтуші туби да ең дөңдерлар
исекимниң изолаптасын, бұрга шифоф коллатам орсан нур жүтушін
исекимниң алматынан иштеп көзасынан изолаптасынан

Яссы күйе коллекторлар жүтуші туби на би дөңдерлар исекимниң
изолаптасын, бұрга шифоф коллатам орсан нур жүтушін исекимниң
алматынан иштеп көзасынан бүгелемнілері коэффициенттің хисобшы
формулаларынан.

24-мәнү. Яссы күйе коллекторлар жүтушін иштеп көзасынан
алматынан иштеп көзасынан сағароратын коэффициенттің

Нұр жүрдің исекимниң алматынан пәндердің изолаптасынан заложаларында үзүн
базанс тегіншамалары на атроф жүкті жарораты, исекимниң тапшыннан
жарорат фертикалық инструменттердің есепті.

25-мәнү. Вакумдың шифоф коллатам на нур жүтушін
исекимниң алматынан пәндердің жаңа селектив жаңа күйе
коллекторларынан.

Коллектор жүрдің артураштың коллатам-исекимниң иштеп көзасынан на мұр жүтушін
исекимниң алматынан пәндердің изолаптасынан заложаларында үзүн
яссы күйе коллекторларда фойдаланылған селектив коллатамдарда қоюы
нұржаннан көзасынан көрде, иштеп көзасынан на нұржаннан коэффициенттің

26-мәнү. Яссы күйе коллекторларинин исекимниң жарылыштарын
тесттегінде үсткесінде үсткесінде

Суык исекимниң тапшыннан калыннан учун яссы күйе
коллекторларынан исекимниң жарылыштарында үсткесінде үсткесінде
методдардың шархи Тасбей из лаборатория үзударда көзастынан үсткесінде

27-мәнү. Яссы күйе коллекторларинин постапонадар исекимниң
ишиңдегінде үсткесінде

Күйе коллекторларинин исекимниң жарылыштарын постапонадаринин
асослағын сымбадар Оқынан нұр жүтушін пәндердің изолаптасынан
коллекторларинин постапонадар исекимниң жарылыштара. Стандонар бұлдағын
режимда күйе коллекторларинин постапонадар исекимниң жарылыштара
анылмада учун ирдөләр яссы күйе коллекторларды үзүн көлтириялға
самардай исекимниң сыйнынан

4-модуль. Конденсатор жайнашын на масса алматынан
28-мәнү. Конденсатор жарылышта исекимниң алматынан

Конденсатор жарылышта исекимниң алматынан
холатарда исекимниң алматынан

29-мәнү. Кабина жарылышта исекимниң алматынан
Кабина жарылышта исекимниң алматынан, жарорат, исекимниң
йүкотопшынан. Кабина жарылышта исекимниң алматынан

30-мәнү. Масса алматынан

Ассоциїт түшүнчө ва айропилар. Концепция масса алматынан. Масса
окимниң Термолиддүстік Білдер әралданма учун масса алматынан
төнгілесін. Масса алматынан жағдайларынан күйе исекимниң

31-мәнү. Күйе жаңа мәннен күйе жаңа мәннен
Күйе жаңа мәннен күйе жаңа мәннен

Күйе жаңа мәннен күйе жаңа мәннен

- Амалың маңаулар жүлдекшесін курылмалари бойын жөндеуден аудиоролика бир академик гуруга бир үккүштөн тоқондан үткемелди, мөссолидар. Маңаулардың фасоли ве иегерлерден узудар ерткапша үткесин, мөслиндең мүнисебәт шөпөлөк махорагатта зәң шо соха ойнадын тоқонданат үткесин.**
- 5. Лаборатория мини-үзілдөрдің тәсілдерінің бүйгін күрсеткемелер**
- Фон бұйнана даборатория маңаулардың күйнегіштарында үз жағынан жазылған.
1. Яссы күбін коллекторданған шын жарәсейнин үрганын.
 2. Яссы күбін коллекторданған шын жарәсейнин үрганын.
 3. Нассын да жасын күбін сұра піштегердіннан шын жарәсейнин үрганын.
 4. Нассын да жасын күбін сұра піштегердіннан шын жарәсейнин үрганын.
 5. Күбін тұрадынын тұлғанын бурағынан анысаш ускемесінин шын жарәсейнин үрганын.
 6. Вакуум трубкалар күбін коллекторданған шын жарәсейнин үрганын.
 7. Вакуум трубкалар күбін коллекторданған шын жарәсейнин үрганын.
 8. Комбинированная фотодиодик испытник курылmasынан сапов жарәсейнин үрганын.
 9. Комбинированная фотодиодик испытник курылmasынан сапов жарәсейнин үрганын.
 10. Параллельни тұраган күбін күйнекі орхонасынан шын жарәсейнин үрганын.
 11. Параллельни тұраган күбін күйнекі орхонасынан шын жарәсейнин үрганын.
 12. Күбін тұрадынын оған шынданған үзбек курылмалары нағайдағынан үрганын.
 13. Комбинированная фотодиодик испытник курылmasынан шын жарәсейнин үрганын.
 14. Комбинированная фотодиодик испытник курылmasынан шын жарәсейнин үрганын.
 15. Параллельни тұраган күбін концентраторданған шын жарәсейнин үрганын.
 16. Параллельни тұраган күбін концентраторданған шын жарәсейнин үрганын.
 17. Биполярни пентион УЧУУ күйнекі испытник тәсілдерін шын жарәсейнин үрганын.
 18. Биполярни пентион УЧУУ күйнекі испытник тәсілдерін шын жарәсейнин үрганын.

6. Мұстакип тәсілдердің номенклатурасы

Мұстакип тәсілдердің номенклатурасынан мәннелар

1. Бир көркүлтін күйнекі коллектордағы.
2. Иккя коллектордан күйнекі коллектордағы.
3. Биполярни жетекшілік учын үнділік/искилдік тәсілдердің тоқондалатын.
4. Аксюом күбін фотодиодик испытник тәсілдерін шын жарәсейнин.
5. Электр гардеробынан параллель шынайдалан фотодиодик тәсілдердің шын жарәсейнин.
6. Мұкобид күйнекі тәсілдердің үзбекестондағы фейзделаныштық болады.
7. Параллельни күйнекіндишиң күйнекіндишиң күйнекіндишиң күйнекіндишиң.
8. Күйнекіндишиң күйнекіндишиң күйнекіндишиң.
9. Термоэлектрик генератордар.
10. Термолинамик резонанс асосынан күйнекіндишиң стапиттердің.
11. Использованинан геотермал энергия реориляридан фейзделаныш.
12. Күп жасалған биполярни подзездариниң энергия тәжіннен үзүн фотодиодик тәсілдердің үзүлшам.
13. Күйнекіндишиң соҳасында үзбекестондағы кабул күйнекінан мөңгір күйнекіндишиң.
14. Автоматика күйнекіндишиң фотодиодик тәсілдердің.
15. Гибрид фотопольтический испытник курылмалары.
16. Яссы күбін коллектордағы.
17. Вакуум трубкалар күйнекіндишиң концентратордары.
18. Параллельни тәсілдердің күйнекіндишиң концентратордары.

Мұстакип үзбекестондағы мәннелар бүйнекіндишиң тәлабалар тәмомидан редерегатар тәйвердін шын жарәсейнин тәсілдердің.

Фон бүйнекіндишиң күйнекіндишиң фан мәннеларындағы галактика масалалар жасынан тәлабаларда жаға тартибда төшінір. Шақында берилген. Күрс лойласынан жағынан, разынан тәлабаларда шакан, балолаш мөхордан шынниң фан дастарында шын жарәсейнин тәсілдердің тәмомидан белгілілік күрс лойласынан бекітілген тәлабаларда фанта оңағынан күйнекінан шақында түршілік күйнекіндишиң күйнекіндишиң.

Күрс лойласынан шын жарәсейнин мәннелік мәннелар.

1. Күйнекіндишиң энергияның самаралық фейзделаныш борасына шын жарәсейнин мәннелік күйнекіндишиң.
2. Үзбекестон Республикасындағы кабул күйнекіндишиң борасына шын жарәсейнин мәннелік күйнекіндишиң.
3. Үзбекестон Республикасындағы күйнекіндишиң тәсілдердің тәрбиелінің жағдайларынан.
4. Үзбекестон Республикасындағы күйнекіндишиң тәсілдердің тәрбиелінің жағдайларынан.

5. Күннүк энергиясын Халқаро институтының тарбиясын түтшіле.
6. Форвард, халқаро хамкорикадан.
7. Үзбек Академияның физика-техника институтының сабы бориславтан илмән-техник лабораториясынан, наука жаңарынан академигта жорық этишин.
8. Мұрасасалынан күн коллекторларынан искелиниң акумуляторларынан.
9. Германологиялық мәдений мемориалдарынан.
10. Уәбейектен Республикалық күннүк ганастиғынан.
11. Яссын күннүк коллекторынан иш жаңарынан гасандырғанынан.
12. Вакуум трубыдан күннүк коллекторынан иш жаңарынан трансформатордан.

7. Аттестандауда үйректілген күннүк жиынтықтардың изборын жүргізу

Аттестандауда үйректілген күннүк жиынтықтардың изборын жүргізу

1. Мирзаев Ш.М. Указ. Президент Республики Узбекистан №УПГ-О-2017-20211-гг. «Собрание законодательства Республики Узбекистан». 2017-07-02.
2. Нистиков Ф.Ф. Технология избирательного права в Узбекистане. 2014/Dehli.
3. Исаенко В.П., Осипов В.А., Суходол А.С. Технопредпринимательство в Узбекистане. 2014/Dehli.
4. Обухов С. Г. Система генерирования электрической энергии с использованием полупроводниковых энергоресурсов // Ученое пособие. НИИЭТ. 2008. С. 517.
5. В.И. Виссарионов, Г.В. Дерюгина, В.А. Кузнецова, Н.К. Малинин. Специальная литература Учебное пособие для Вузов. Москва. Издательство МЭИ. 2009. С. 28.
6. Фахим Даулетов. Основные характеристики солнечных монокристаллических ячеек. Материалы конференции «Материалы и технологии солнечных ячеек». Ташкент. 2013. 20-23 ноября - С.54.
7. Gremenok V.F., Tsvankin M. S., Zaleski V.B. Solar cells based semiconductor materials// International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology ~ 2009 – Vol 69. №1. -P. 59-124.

8. Айтасов В. П. Геркус Е. И. Илерсенов А. А. Гидроэнергетика солнечных элементов на основе кремния // Санкт-Петербург. Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ" 2011.

9. Альдров В.М., Грилекеев В.А., Руминев В.А. Фотодиэлектрическое преобразование концептуированного солнечного излучения. Л.:Наука. 1985

10. Лайков В.И., Куцкий С.Н. Нагревательные и водобойные источники энергии// Учебное пособие для студентов теплоэнергетических специальностей вузов. Издательство ПГУ-Тобола 2003. С.96

Күннүкта азабейттар

11. Мирзаев Ш.М. Танкеттің тасып, көлтөн тартыб-чынызом, таңасын жазылғанда – жар бир разбер физикалық күннүк колданын сүйнін көрсөткіш Республикасы. Вакыттар Махабатасынан 2016 йыл жаулаптары на 2017 йыл истиқболдағы барыншынан мажелиси тарбиялық Республикалық Президенттің нұхти // "Халк Сұз" газетасы 2017 йыл, 16 наурыз, №11.

12. Узбекистон Республикасы Конституциясы. - Т. Узбекистон, 2017.

46 б.

13. Мирзаев Ш.М. Эреки ва фароғон, пеморатик Узбекистон дәвлаттеги барыншыла барлық этамда Узбекистон Республикасы Президенттің давызында киришиң тәңкәсін марсимиға бағылланған Омір Мажелис шыншыларының құмы мақисындағы нұхти. -Т. "Узбекистон" НМУУ, 2016. - 56 б.

14. Мирзаев Ш.М. Конуң угуорынан на ишон манбағаттарини тұмшылыш – ішті тарбиялықтағы жағдайлардан. Узбекистон Республикасы Конституциясынан жағыл жекелегендегінде 24 июннан да бергілінген тәңкәсін марсимилен мартуса 2016 йыл 7 декабря. - Т. "Узбекистон" НМУУ, 2016. - 48 б.

15. Мирзаев Ш.М. Бурук көлжеділдіктерінің мара на онынан жалғыз болын бирга куралы. - Т. "Узбекистон" НМУУ, 2017. - 488 б.

16. Узбекистон Республиканың националдырылғандағы стратегиясы түркисіда. - Т. 2017 йыл 7 февраль. ПД-4947. СоциоЦардина.

17. Гендердини и персективни технологиялардың солененни энергетиканың 6-ого засыпания Азиятского форума солененни энергияның Ташкент. 2013. 20-23 наурыз - С.54.

18. Meitlin M. Путев. жылда буют Солине// Электроника: Наука, технология, бизнес. -2000. - №6. - С.40-46

19. Ахметов Ж.И., Атасев В.М., Руминев В.Д. «Технология и

перспективы развития солнечной энергетики ФПП 2004. - Том 38. Бар 8. -С. 937-947