

JANUARY-JULY



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ
РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

2022

ROSTOV-ON-DON , RUSSIA

Conference proceedings available
at virtualconference.press



Editorial board/Редакционная коллегия

Главный редактор

Кирилл Долгополов Северо-Кавказский Федеральный университет

Долгополов Кирилл Андреевич, кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой уголовного права и процесса Северо-Кавказский федеральный университет

Узденов Расул Магомедович, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Пржиленский Игорь Владимирович, кандидат социологических наук, доцент кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Токмаков Дмитрий Сергеевич страший преподаватель кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Международная научно-практическая конференция Современные научные решения актуальных проблем. Сборник тезисов научно-практической конференции г. Ростов-на-Дону 2022 г. (Типография Аспект)

DOI. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6480993>

<https://orcid.org/0000-0001-6156-3630>

DOI. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6480993>

©Коллектив авторов

©virtualconferences. press

PHYSICS
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ

Назаров Эркин Садикович

Кандидат технических наук, доцент,
Бухарский государственный университет
nazarov.es68@mail.ru

Хамрокулова Шахнура Аминджановна

Магистрант кафедры физики, Бухарский государственный университет
shahnurahamroqulova@gmail.com

Аннотация: Производство электроэнергии неодинаково в разных странах мира. Производство электроэнергии зависит от энергетических ресурсов страны - ископаемого топлива (нефтепродукты, уголь, газ и др.), запасов гидроэнергии, сырья для атомных электростанций, границ с реками, морями и океанами и других факторов. В статье рассмотрены современные состояния, проблемы и перспективы развития мировой энергетики, информации о нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии, используемых в нашей стране и мире.

Ключевые слова: Источники энергии, чистая природная энергия, нетрадиционная энергетика, возобновляемая энергетика, солнечная электростанция, биогаз, сельскохозяйственные отходы, потеря энергии, национальные стандарты, энергопотребляющие устройства.

В современном развитом мире энергия является основным источником энергии для человечества. Мощность стран также определяется тем, сколько у них энергии. Энергия, которая служит человечеству, не нанося вреда окружающей среде, — это чистая природная энергия, существующая в природе. К таким видам энергии относятся вода, солнечная энергия, ветер, геотермальные воды, гейзеры, волны, подъем и падение воды, вулканы, молнии, различные течения в океанах и морях. А также биомасса, водородное топливо, бытовые отходы, фотосинтез, фотоэлектрические преобразователи, химические (гальванические) элементы и многое другое.

Объекты нетрадиционной и возобновляемой энергетики требуют подготовки конкурентоспособных специалистов, обладающих глубокими знаниями для проведения проектно-изыскательских работ, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции.

Человечество с незапамятных времен следит за солнцем, ветром, водой и другими природными источниками энергии. Они поклонялись им и видели некоторых из них, таких как солнце и огонь, как богов, и искали способы их использования. Строительство жилищ, обращенных к солнцу, нагрев воды на

солнце, разбрасывание сена по ветру, строительство и эксплуатация ветряных и водяных мельниц и т. д.

Производство электроэнергии неодинаково в разных странах мира. Страны мира по выработке электроэнергии: Южная Америка; Западная Европа; Азия; страны СНГ; Латинская Америка; Африка; Австралия. В экономически развитых странах вырабатывается 80 % всей электроэнергии, а в развивающихся - 20 %. США, Россия, Япония, Китай, Германия, Канада, Франция, Великобритания, Украина и Индия являются мировыми лидерами по производству электроэнергии.

Использование гидроэнергетики, одного из первых возобновляемых источников энергии в стране, началось в 1926 году с пуском Бозсувской ГЭС. В настоящее время Азиатский банк развития проинвестировал и начал строительство солнечной электростанции мощностью 100 000 мегаватт на 400 га в Самаркандской области страны. Солнечные энергетические установки малой мощности используются во всех регионах страны. Теория и методы использования энергии ветра были разработаны в 1950-х годах, а первые ветряные электростанции в стране были использованы в 1983 году животноводами Томдинского района Навоийской области. Производство и использование биогаза из навоза скота и сельскохозяйственных отходов началось в 1987 г.

Интерес и использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в нашей стране становится все более популярным. Иностранные и международные банки инвестируют в строительство и эксплуатацию нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Основной целью энергосбережения является более эффективное использование энергетических ресурсов за счет реализации технически осуществимых, экономически обоснованных и социологически и экологически обоснованных мероприятий. Для этого природные ресурсы должны быть обеспечены с высокой энергетической эффективностью между добычей и потреблением. Цель энергосбережения состоит в том, чтобы уменьшить количество энергии на единицу валового национального продукта. В условиях современного мирового финансово-экономического кризиса спад производства усугубит кризис и ухудшит условия жизни населения. Экономический рост обусловлен увеличением потребления энергии во всех направлениях. Стоимость энергии зависит от того, как энергия используется на заключительном этапе. Ценообразование должно быть важным фактором в экономии энергии. Цены на энергию необходимо рассматривать с учетом следующих факторов: теплоты сгорания топлива, а также усилий по эффективному использованию энергетических ресурсов.

Правительствам необходимо адаптироваться к рыночной экономике и принять меры для поощрения энергетической эффективности. Правительство может реализовать политику, включающую следующие меры:

- сокращение потерь энергии;
- продвижение энергосберегающих технических решений;
- вытеснение одного вида энергоресурса другим видом энергии;
- ограничить производство энергоемкой продукции;
- введение в действие национальных стандартов для энергопотребляющих устройств;
- финансирование исследований нетрадиционных и других источников энергии.

Рост цен на энергоносители требует поиска путей энергоснабжения потребителей и разделения энергопотребления, поиска новых технологических решений и внедрения их в производство. Большая часть энергосбережения достигается за счет постепенного внедрения усовершенствованных технологий. Для реализации программы энергосбережения необходимо привлекать потребителей за счет экономических, энергозатратных и сберегающих средств, стимулов, финансирования энергетических исследований и международного сотрудничества.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Назарова Ш.Э., Ниязхонова Б.Э., Назаров Э.С. Гелиотехнические концентрирующие системы. Web of Scholar. 2017. №2. С.9-10.
2. Назаров Э.С., Тураев О.Г. Научные основы использования минеральных ресурсов. Международный академический вестник. 2019. №12. С.84-86.
3. Назаров Э.С., Ибрагимов С., Назарова Ш.Э. Состояние и перспективы энергосберегающей, экологически безвредной технологии вулканизации эластомерных композиций. Источники альтернативных энергий и актуальные проблемы их использования: Республиканская научно-техническая конференция. БухГУ. 2015. С. 25-26
4. O`zbekiston Milliy Ensiklopediyasi. 2-tom, Toshkent, 2001. - 704 (340) bet.
5. <http://photo-day.ru/ogromnaya-solnechnaya-pech-v-uzbekistane/>
6. Имонов Ш.Дж. Альтернативное топливо на основе органика. Фан. Ташкент, 2013. С.260.

CONTENTS

CEMICAL

I.B. Egamberdiyev, M.M. Sultanov, E.B. Qarshiyev - Maktab kimyo kursida kimyoviy reaksiya tezligiga konsentratsiyaning bog'liqligini o'qitish metodikasi.....3

CULTUROLOGY

Sardorbek G'AFFOROV - Estrada teatri san'atida obraz yaratish uslublari.....6

С.С. Абдукаххоров, К.Н. Пулатова - В футболе защита от быстрой атаки, центральные защитники технические и тактические действия.....10

ECONOMY

Ishmanova Diana - Specific principles of introduction of health insurance in Uzbekistan.....12

PHYSICS

Назаров Эркин Садикович, Хамрокулова Шахнура Аминджановна - Эффективное использование энергетических ресурсов.....15

Нарзуллаев Мухиддин Насуллаевич, Рамазонова Зулхумор Рустам кизи - Начало 25-го цикла солнечной активности и развитие геофизических процессов.....18

Нарзуллаев Мухиддин Насуллаевич, Нарзуллаева Зарнигор Мухиддиновна - Результаты исследование теплофизических процессов в модели пассивного солнечного дома.....22

HISTORY

Караманова Гулистан, Жумабекова Венера, Утемуратова Ханна - Роль музеев в восстановлении ремесла в Узбекистане.....29

MATH

Jumayeva Shahnoza Farhod qizi - Hosilalarning chekli ayirmali approksimatsiyasi.....33

MEDICINE

Tuychiyeva Zebiniso Farhodovna - The importance of critical thinking in education.....37

А.О.Абдуллаев, А.Д.Даулетбаев, В.К. Абдисатгарова - Охват вакцинации против впч в республике каракалпакстан.....41

Абдуллаев А.О., Даулетбаев А.Д. - Влияние антибиотиков различных классов на e.coli – возбудителей острых кишечных инфекций.....42

М.Х.Миррахимова, Х.А.Садуллаева, Ш.Р.Кобилжонова - Значение экологических факторов при бронхиальной астме у детей44

Мусашайхова Шахноза Мамирбековна - Ассоциация полиморфизма генетического маркера pro72arg в гене tp53 с развитием хронических миелопролиферативных заболеваний.47

Обидова Дилдора - Получение желчных кислот и их соответствующих метилхолатов на основе холевой кислоты. О неалкогольной жировой болезни печени и желчнокаменной болезни.....50

Обидова Дильдора Дилшодбек кизи, Рузметова Ирода Арслановна - Сравнительный анализ спектра желчных кислот при НАЖБП и ЖКБ.53

PEDAGOGY

Karabayeva Shaxrinsa Abdumalikovna - Umumta'lim fanlarini o'qitishda kreativ ta'lim.....57

Rasulova Zilola Durdimurotovna - Developing information competence of future teachers as a pedagogical problem.....61

Алаудинова Дилноза Рустам кизи - Исторические этапы развития устной речи на английском языке.....65

Е.А.Смесова - Современное научное познание и образовательный процесс в реалиях новейшего времени в Узбекистане и России.....68

Ярашова Насиба Жумаевна - Бадий асарларнинг болалар нутқини оширишдаги ахамияти.....73

PHILOLOGY

Djumambetova Gulziba, Kazakbaeva Aziza - Teaching English to children of preschool and primary school age methods and approaches.....77