



Сур.7 Бөлменің төбесін көрнекі көтеру тәсілдері

Жоғары төбенің елесін жасай алатын тиімді әдістер бар. Бұл үшін әртүрлі тәсілдер қолданылады.

Егер төбенің беті жылтыр болса, онда ол көрнекі түрде жоғары болады. Сондықтан үйіңізде төмен төбелер болса, оны жылтыр бояумен бояйды. Кескіндемеде орныққан нүктелік шамдар орнатылып, жылтыратылған төбені жасауға болады. Төмен төбесі бар бөлмеге үлкен шамдар кеңістікті жейді.

Көп деңгейлі гипс гипсокартонының төбесі құрылымы сондай-ақ көрнекі «төбені көтереді». Бұл дизайнда төбенің басқа бөліктерінен гөрі қараңғы болуы керек. Гипстік тақтаны салу жоғары төбенің көрнекі елесін жасайды.

Бөлменің биіктігін арттырудың ең қауіпсіз және түбегейлі әдісі төбені айна бетімен жабу болып табылады. Осы опцияның арқасында төбесі көтеріліп, елесін жасайды.

Қорытындылай келе кішкентай бөлмені үлкейту сәулеттік дизайнер үшін нақты қиындықты туғызуы мүмкін. Бөлмені көрнекі түрде кеңейтіп, көзбен кең және жайлы етіп жасау туралы шешім өте маңызды. Үлкен рөлді жиһаз бен қабырғалардың түсі де ойнайды. Біз қабырғаларды жылжыта алмаймыз немесе төбені көтере алмаймыз, бірақ бөлменің визуалды дизайның, кеңдіктің елесін жасай аламыз.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Бегімбай К.М. Тұстану. Оқу құралы. – Астана: ЕҰУ, 2017. – 78б
2. Беляева С.Е., Розанов Е.А.. Арнайы сурет және көркем графикасы. – Алматы: «Академия», 2008. – 86 с.
3. Натали.М. Дизайн интерьера.2019. –156с
4. Цветоведение и колористика В.Медведев .2010–98с
5. Саунина В.М., Саунина У.Н. Цветоведение. Основы изобразительной грамоты для начинающих. – М.: Просвещение, 2003 г. – 78 с.

УДК 72.01 (282.255.2)

СЫРДАРЬЯ – СЕГОДНЯШНИЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Аралбай Аружан Абзалқызы

aruzhan15abzal@gmail.ru

Студентка5 курса кафедры «Дизайна и инженерной графики»

ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель – к.т.н., и.о. доцента Байжанова Ж.Б.

В своем обращении глава государства посоветовал учреждениям и предприятиям страны уделять пристальное внимание вопросам энергоэффективности и энергосбережения. Н. А.

Назарбаев отметил, что для Казахстана очень важна энергоэффективность, энергоэкономика.

«При моем визите в Корею действующий на то время президент Ли Мён Бак, сказал, что у них есть технологии для резкого снижения потерь электроэнергии при транспортировке. Мы до сих пор не занимались. Мы теряем до 20%, то есть это несколько мощных электростанций. А Южная Корея теряет 7-8% при транспортировке. Это новое оборудование в сетях», – сказал он в своих выступлениях.

«Вот это одна цель. Я понимаю, что это новое оборудование, трансформаторы-другое. В этой связи необходимо приступить. Не строительство электростанций, а использование всего, что есть в доме. Это во-первых. Во-вторых, заводы, предприятия должны собираться для экономии электроэнергии. Это означает, что вы должны поставить новое оборудование. Если хотите, это тоже индустриализация. Стоимость электроэнергии будет расти, хотите вы этого или нет. Стоимость газа также растет и приближается к мировой, потому что иначе работать невозможно. Значит, только экономия. Энергосберегающее оборудование и устройства - дело будущего», – отметил глава государства.

Эти слова очень повлияли на мой дипломный проект. Если опираться на слова главы государства, это правда. В настоящее время количество энергоэффективных зданий в Казахстане до сих пор отсутствует.

Однако для обеспечения оптимального функционирования энергоэффективных комплексов на территории Казахстана имеются уникальные возможности использования возобновляемых источников энергии. В принципе, потенциал развития ветроэнергетики есть во всех районах страны. Южные, юго-западные и юго-восточные регионы страны подходят для массового использования солнечных батарей. В некоторых местах этих зон имеются геотермальные воды, активное использование которых является одним из звеньев достижения максимальной энергоэффективности строительства. Значительный потенциал использования комплекса имеется в акватории казахстанских вод.

После начала глобальной пандемии в 2020 году люди осознали хрупкость человеческой жизни и то, как мало мы можем контролировать, сопротивляясь жестокому воздействию природы. Человечество осознает серьезность ситуации только тогда, когда мы вынуждены бороться с последствиями на индивидуальном уровне. Точно так же во время борьбы с covid-19 люди во всем мире подверглись многочисленным смертям, резкому росту безработицы и ухудшению состояния медицинских учреждений.

С другой стороны, это побудило людей задуматься о таких важных вопросах, как деградация окружающей среды и устойчивое развитие. Для ускорения роста и развития страны исследователи и опытные специалисты разрабатывают ряд высокопроизводительных решений, способных обеспечить оптимальные результаты при значительной экономии энергии.

В этой статье мы рассмотрим необходимость, преимущества и преимущества строительства энергоэффективного дома. В последнее время внедрение и цифровизация технологических достижений внесло существенные изменения в то, как будут работать здания.

Несколько десятилетий назад строительные конструкции были построены очень просто и четко, что означало, что у них не было собственных мыслей. Поэтому для обеспечения эффективной работы каждой установленной системы требуется больше ресурсов и рабочей силы, таких как квалифицированные операторы, техники, администраторы и другие. Однако внедрение «умных домов», «умных зданий» и «умных офисов» изменило функционирование и функционирование зданий.

Использование воды в качестве источника энергии во многом определило вектор человеческого развития. Вертикальное водяное колесо, изобретенное несколько веков назад, вошло в широкое использование в течение нескольких сотен лет. К концу римской эпохи водяные мельницы обеспечивали энергией помол зерна, производство ткани, выделку кожи, распиловку дерева и т.п. Так почему бы не использовать гидроэнергию в современной жизни? Явные результаты может показать река Сырдарья, учитывая быстрое течение.

Сырдарья – в Центральной Азии. Его иногда называют Яксартом по имени $\iota \alpha \acute{\iota} \rho \tau \eta \varsigma$ в древнегреческом языке. Греческое название реки происходит от древнеперсидского слова *YakhshaArta* («большой коралл»), которое происходит от цвета воды реки. В средневековых мусульманских письменах река была названа «Сейхун» (سيهون) в честь одной из четырех рек в

раю. Река Амударья, однако, называется «Джейхун», это название еще одной из четырех рек в раю. В Казахстане местные жители называют его «Дарья» на повседневном языке.

Протяженность 2212 км (по другим данным 2137), от истока Нарын – 3019 км. На территории бассейна реки Сырдарья расположены 3 области Кыргызстана: Нарын, Джалалабад и Ош Таджикистана, Согдийская область, 6 областей Узбекистана: Андижан, Наманган, Фергана, Ташкент, Жизак и Сырдарья и две области Казахстана: Туркестанская и Кызылординская. Площадь Сырдарьинского бассейна составляет 219 000 км². Суммарная величина природных водных ресурсов составляет 36,6 км³. Годовой объем стока рек, доходящих до ствола Сырдарьи – 30,8 км³.

На 11-м километре деривационного канала, выходящего из Сырдарьинского водохранилища, расположена Фархадская ГЭС (архитектор Иосиф Каракис). На реке построены Кайраккумское (4,2 км³, Таджикистан) и Чардаринское (5,7 км³, Казахстан) водохранилища. Токтогульская ГЭС в целях регулирования весеннего половодья и сброса воды Казахстан построил в Туркестанской области Коксарайское водохранилище объемом 3 миллиарда кубометров (длина плотины 45 км), которое было впервые заполнено весной 2010 года. Строительство было полностью завершено в декабре 2011 года. Но весной 2011 года в Коксарайском водохранилище накопилось 2 млрд м³. В 2012 году планировалось собрать полный объем. В 2017 году было построено водохранилище сардоба объемом 1 куб. км. В мае 2020 года произошел его прорыв.

Сегодня за добычу электроэнергии отвечают целые отдельные отрасли экономики – тепловая электроэнергетика, атомная, гидро, развивается альтернативная (ветер, солнце, геотермальные источники, водород и т.п.). Каждая из них несет в себе как достоинства и недостатки. Одной из главных проблем использования не возобновляемых источников энергии является истощение природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. Так, эксплуатация атомных электростанций, как показывает практика, не редко приводит к глобальным экологическим катастрофам; возрастают риски значительного изменения температуры и климата Земли (выбросы углеводородов в атмосферу приводят к увеличению парникового эффекта); ученые предсказывают истощение месторождений угля в течение одного-двух столетий, а нефти – уже через несколько десятилетий (при этом разработка новых месторождений становится все более трудоемкой и дорогостоящей); повышается уровень смертности и заболеваемости населения, в чем экологическая составляющая играет значительную роль. В то же время развитие абсолютно всех отраслей хозяйства не стоит на месте, и постепенно востребованность в большем количестве энергии становится все выше. Можно бесконечно перечислять подобные проблемы, но факт остается фактом – современная мировая экономика построена на использовании невозобновляемых природных ресурсах. И, откровенно говоря, это печально.

Поэтому очень важно сейчас использовать возобновляемые ресурсы, как вода, солнце и воздух. Ведь это здорово повлияет не только на экономику, но и на здоровье потребителей.

Список использованных источников

1. The Journal of Light Construction. Published by Builderburg Partners, Ltd., 932 West Main Street, Richmond, VT
2. Energy Performance, J. Carmody, S. Selkowitz, and L.Herschong, Norton Professional Books, 1996. <http://www.wwnorton.com/npb/>.
3. <https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/hydroelectric-power-stations>
4. https://zen.yandex.ru/media/chelovek_i_mir/syrdaria-skolko-dlina-kuda-vpadaet-i-kakie-krupnye-goroda-na-nei-stoiat-602407a410b7775b56ced362

ӘОК 72.01

ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ЗЕРТТЕУ ӘДІСТЕРІ

Ахмадия Хадиша

k_98g@mail.ru

Л.Н. Гумилев ат. ЕҰУнің «Дизайн және инженерлік графика»
кафедрасының магистранты, Нұр-Сұлтан, Қазақстан