

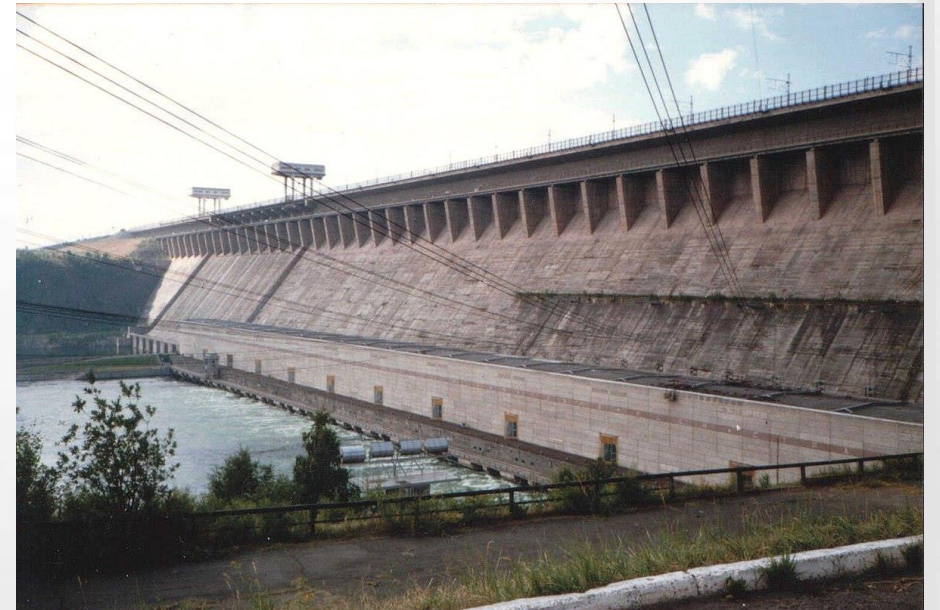
ՇԱՐԺՎՈՂ ՋՐԻ և ՔԱՄՈՒ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ: ՀԱՎԵՐԺԱԿԱՆ ՇԱՐԺԻՉ:

Պրեզենտացիան կազմել է Անի Համբարձումյանը



Հիդրոէլեկտրակայաններ

- Ջրի էներգիան, որը օգտագործվում է հոսող ջրի կամ բարձրությունից թափվող ջրի պոտենցիալ էներգիայի վերածման միջոցով, մարդն օգտագործել է դեռևս վաղ ժամանակներից: հիդրոէլեկտրակայաններում ջրի անկման բարձրությունն ու ծախսվող ջրի քանակը որոշում են էներգիայի արտադրությունը: հայաստանում էլեկտրաէներգիայի **20%-ը** արտադրվում է հեկերով, իսկ ամբողջ ջրային էներգիայի պաշարների օգտագործումը կբավարարի **40%-ը**:
- Ջրի էներգիան էկոլոգիապես մաքուր է, սակայն ամբարտակներն ու ջրամբարները կարող են վնասել բնական միջավայրը: այժմ օգտագործվում է նաև մակի-տախտային էներգիա, որը պայմանավորված է օվկիանոսների մակընթացություններով:



Հողմաէլեկտրակայաններ



- Քամու էներգիան նույնպես կարևոր է, և դեռևս վաղուց է օգտագործվել առագաստանավերի և հողմաղացների միջոցով: հիմա կառուցվում են հողմային էլեկտրակայաններ, որոնք առավել հայտնի են Գերմանիայում, Դանիայում, Իսպանիայում և ԱՄՆ-ում: Հողմաէլեկտրակայանները ունեն մի շարք առավելություններ. Օրինակ՝ դրանք չեն աղտոտում շրջակա միջավայրը, կազմվածքով ավելի հեշտ են և համամատաբար էժան: Այս տեխնոլոգիաները դրսում հաջողությամբ են գործում, սակայն քամին անկայուն է, ինչի պատճառով դժվար է նրա էներգիան կառավարել:

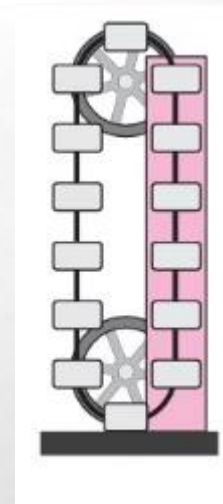
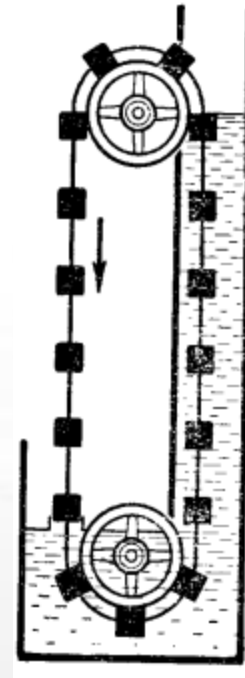
Հավերժական շարժիչ

- Վաղ ժամանակներից ի վեր մարդիկ ձգտել են ստեղծել սարքեր, որոնք կարող էին անընդհատ աշխատանք կատարել առանց էներգիա ծախսելու: Այդպիսի սարքերը, որոնք կոչվում են «հավերժական շարժիչներ», հիմնված են այն գաղափարի վրա, որ կարող է գոյություն ունենալ սարք, որը մշտապես շարժվում է առանց էներգիայի խոչընդոտների: Սակայն նման սարքերի կառուցման փորձերը, որքան էլ որ հնարամիտ լինեն, չեն կարող հաջողությամբ ավարտվել:

- Նկարում ներկայացված է հավերժական շարժիչի ամենատարածված նախագծերից մեկը, որտեղ փորձ է կատարվել այնպիսի մեխանիզմ ստեղծել, որը պետք է անընդհատ պտտվեր ժամացույցի պտտման ուղղությամբ՝ ծանրության ուժի և մոմենտների հաշվին: Այնուամենայնիվ, այս սարքը չի աշխատում, քանի որ չնայած ծանրության ուժերը ու մոմենտները ճիշտ ուղղված են, սարքը չի կարող շարունակաբար շարժվել: Սա բացատրվում է էներգիայի պահպանման օրենքով, որը հաստատում է, որ էներգիան չի կարող ստեղծվել կամ ոչնչացվել՝ միայն փոխակերպվում է:



- Մյուսը հավերժական շարժիչի մեկ այլ նախագիծ է, որտեղ հեղինակը պնդում է, որ սարքը պետք է պտտվի ժամացույցի հակառակ ուղղությամբ՝ արքիմեդյան ուժի ազդեցությամբ: Սակայն այստեղ ևս սարքը չի կարող աշխատել, քանի որ այն հանդիպում է հիդրոստատիկ ճնշման հետ՝ ջրի մեջ մարմինները խոցելու համար անհրաժեշտ ջանքերի պատճառով:



● Այս բոլոր փորձերը ցույց են տալիս, որ որքան էլ հնարամիտ լինեն նման սարքերի նախագծերը, դրանք չեն կարող իրականանալ: Էներգիայի պահպանման օրենքը մերժում է նման սարքերի գոյությունը՝ նշելով, որ եթե նույնիսկ նման սարք սկսի աշխատել, ապա ինչ-որ տեղ պետք է լինի թաքնված Էներգիայի աղբյուր, որն անտեսվում է:



Շնորհակալություն

