

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК
ФАРМАЦЕВТИКА АКАДЕМИЯСЫ

«Фармацевттік өндірістің технологиясы» кафедрасы

Презентация

Тақырыбы: Жылу және электр энергиясын жинап
сақтау

Орындаған: Төлеш Н
Тобы: 302-ФӨТ
Қабылдаған: Тұрымбетов А

Шымкент, 2018 ж

Жоспар

1 Кіріспе


2 Негізгі бөлім

Электр энергиясы түрлері

Жылу энергиясын сақтау


3 Қорытынды

4 Пайдаланылған әдебиеттер



Электр энергетикасы — энергетиканың басты құрастырушысы, оның басты міндеті — электр энергиясының тұтынушыларын электрлік энергиямен жабдықтау үшін электр энергиясын тиімді жолмен өндіру, тарату және үлестіру.

Бұл сала кез келген елдің әлеуметтік және экономикалық дамуының маңызды бөлігі, себебі электр энергиясының энергияның басқа тасымалдаушыларынан көрі бірқатар ерекшеліктері бар: үлкен қашықтыққа таратудың, тұтынушылар арасында үлестірудің және энергияның басқа түрлеріне (механикалық, жылулық, химиялық, жарықтық және басқа да...) түрлендірудің салыстырмалы жеңілдігі.



Электрлік энергияның маңызды өзгешілігі — оны бір уақытта өндіріп, сол уақытта тұтынуға болаты.



Электр энергиясының негізгі
өндірушілері

I. Жылу электрлік стансасы (ЖЭС):

Конденсациялық электрлік
стансасы (КЭС);

Жылумен жабдықтау электрлік
стансасы (ЖЖЭС);

Атомдық электрлік стансасы (АЭС).


II. Су электрлік стансасы (СЭС):
су жинаушы электрлік стансасы (СЖЭС).
Электр тарату желілері (ЭТЖ) арқылы
бір-бірімен және тұтынушылармен
біріктірілген электрлік стансалар
электрлік жүйелерді құрайды.



Электр энергетикасы — энергетиканың басты құрастырушысы, оның басты міндеті — электр энергиясының тұтынушыларын электрлік энергиямен жабдықтау үшін электр энергиясын тиімді жолмен өндіру, тарату және үлестіру.


Бұл сала кез келген елдің әлеуметтік және экономикалық дамуының маңызды бөлігі, себебі электр энергиясының энергияның басқа тасымалдаушыларынан көрі бірқатар ерекшеліктері бар: үлкен қашықтыққа таратудың тұтынушылар арасында үлестірудің және энергияның басқа түрлеріне (механикалық, жылулық, химиялық, жарықтық және басқа да...) түрлендірудің салыстырмалы жеңілдігі. Электрлік энергияның маңызды өзгешілігі — оны бір уақытта өндіріп, сол уақытта тұтынуға болаты.





Жылу энергетикасы — жылудың энергияның басқа түрлеріне (мех., электрлік, гидравликалық, т.б.) түрленуін зерттейтін жылу техникасының саласы. Жылуды электр энергиясына түрлендіру жылу электр стансасында жүзеге асырылады.





Ол үшін бұларда отын жанғанда немесе ядр. отын ыдырағанда бөлінетін энергия, сондай-ақ, Жер қойнауының қызуы мен Күн радиациясы энергиясы пайдаланылады. Жылу энергиясынан мех. жұмыс алу үшін қолданылатын негізгі энергет. агрегат — жылу қозғалтқышы.



Қорытынды

Жылу және электр энергиясын сақтау қазіргі таңда өзекті мәселердің бірі болып тұр. Оларды үнемдеп, сақтап тұру үшін ғалымдар көптеген жұмыстар жасауда.

Пайдаланылған Әдебиеттер

- 1 Физика: Жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану-Ф49 математика бағытындағы 11 сыныбына арналған оқулық /С. Тұяқбаев, Ш. Насохова, Б. Кронгарт, т.б. — Алматы: "Мектеп" баспасы. — 384 бет, суретті. [ISBN 9965-36-055-3](#)
- 2 Қазақ тілі терминдерінің салалық ғылыми түсіндірме сөздігі: Электроника, радиотехника және байланыс. — Алматы: «Мектеп» баспасы, 2007. [ISBN 9965-36-448-6](#)
- 3 Шанский Н. М., Боброва Т. А. Кот // Школьный этимологический словарь русского языка. Происхождение слов. — 7-е изд., стереотип.. — М.: Дрофа, 2004. — 398, [2] с.
- 4 Крысин Л. П. [Мотор](#) // Толковый словарь иноязычных слов. — М.: Эксмо, 2008. — 944 с. — (Библиотека словарей).
- 5 Белов М. П., Новиков В. А., Рассудов Л. Н. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов. — 3-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 575 с. — (Высшее профессиональное образование). — 1000 экз. — [ISBN 978-5-7695-4497-2](#).
- 6 [Войнаровский П. Д.](#), [Электродвигатели](#) // [Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона](#) : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.