



13-МАЪРУЗА. ҚУЁШ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРИ (ҚЭС)

• Қуёшдан тўғридан-тўғри электр энергия ҳосил қилиш жараёни (фотозлектрик). Қуёш электр станциясини тури (баъзан хисса "галваник" деб аталади) фотозлектрик электр энергияси тўғридан тўғри қуёш энергиясига ўзгартиради. А фотозлектрик аррай, 88-расмда кўрсатилган.



88-расм. Қуёшдан тўғридан-тўғри электр энергия ҳосил қилиш жараёни

• *Дунёдаги энг катта қуёш электростанцияси.* АҚШнинг Калифорния штатидаги Мухава саҳросида жойлашган (89-расм).

• *Дунёдаги энг катта фотозлектрик электростанцияси.* Ольмедилья қуёш электростанцияси Испанияда 2008 йили ишга туширил-ган. Қурилиш 15 ой давом этиб, 530 млн. доллар маблағ сарфланди. Унинг қуввати 60 МВт ни ташкил қилади. Қуёш энергиясини электр энергиясига айлантириш учун 16200 дона фотозлектрик панеллардан фойдаланилди (90-расм).



89-расм. Дунёдаги энг катта қуёш электр станцияси.



90-расм. Дунёдаги энг катта фотозлектрик электростанцияси.

• Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Муқобил энергия манба-ларини янада ривожлантиришга доир чора-тадбирлар тўғрисида"-ги 01.03.2013 йил ПҚ-4512 сонли фармони ва "Халқаро қуёш энергияси институтини ташкил этилиш тўғрисида"-ги 01.03.2013 йил ПҚ-1929-сонли қарорини бажариш доирасида "Физика-қуёш" илмий ишлаб чиқариш бирлашмаси базасида қуёш энергияси институти ташкил этилди. "Ўзбекэнерго" АЖ ушбу институтнинг таъсисчиларидан бири ҳисобланади.



91-расм. Самарқандда бошланган лойиҳа қуввати 100 МВт бўлган қуёш электр станцияси