

ÜLIPUHTA VEE TOOTMINE ENERGEETIKAS (inglise keeles ULTRAPURE WATER PRODUCTION IN POWER STATIONS)

Lühikokkuvõte

Töös antakse ülevaade ülipuhta vee tootmise tehnoloogilistest protsessidest energeetikas. Kirjeldatud meetodid hõlmavad vee ettevalmistuse tehnoloogilisi protsesse koos järelpuhastusega, kasutades ionvahetusmeetodeid ning uusimaid membraanprotsesse. Vee puhastamine algab vee ettevalmistusest, kus reeglina kasutatakse koagulatsiooni ja flokulatsiooni ning mehaanilist filtrimist. Koagulatsiooni võidakse läbi viia ka lubja abil. Tänapäeval kasutatakse nende protsesside asemel ka ultra-ja mikrofiltrimist. Vee järeltööstusmeetoditena kasutatakse elektrodeioniseerimist, pöördosmoosi, nanofiltrimist või ionvahetust. Oluliseks protsessiks on ka vee dekarboniseerimine, mida tänapäeval teostatakse membraanmeetodiga.