

0713.07.4 «ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՎՈՂ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐԻ ՄՈՆՏԱԺՈՒՄ, ՆՈՐՈԳՈՒՄ ԵՎ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ» ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ 2023-2024ԹԹ. ՈՒՍՏԱՐՎԱ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔՆՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԱՇԱՐ ՀԱՏՈՒԿ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՄՈԴՈՒԼՆԵՐԻՑ

Մոդուլ.- Արևային էներգետիկ կայանների մոնտաժման շինարարական նախապատրաստական աշխատանքներ

- 1) Ներկայացնել արևային էլեկտրական կայանի կառուցման համար հողատարածքի ընտրումը
- 2) Ներկայացնել արևային էներգետիկ կայանների շինարարության նախապատրաստական աշխատանքները
- 3) Ներկայացնել արևային էներգետիկ կայանների շինարարության համար անհրաժեշտ գործիքակազմն ու հատուկ տեխնիկայի անհրաժեշտությունը
- 4) Ներկայացնել արևային էներգետիկ կայանների շինարարության համար անհրաժեշտ դետալները, կոնստրուկցիաները
- 5) Ներկայացնել արևային էլեկտրական կայանների շինարարության նախապատրաստական աշխատանքները

Մոդուլ.- Արևային էլեկտրական կայանների բաղադրիչ հանգույցներ

- 1) Ներկայացնել արևային էլեկտրական կայանների տեսակները
- 2) Ներկայացնել ֆոտոէլեկտրական արևային կայանի առանձնահատկությունները և կիրառման ոլորտը
- 3) Ներկայացնել ջերմային արևային կայանի աշխատանքի սկզբունքը և կիրառման ոլորտը
- 4) Ներկայացնել գործիքների և սարքերի ընտրությունն ու կիրառումը
- 5) Ներկայացնել ինվերտորի աշխատանքի յուրահատկությունները
- 6) Ներկայացնել լիցքավորման-լիցքաթափման կոնտրոլլերի ֆունկցիաները
- 7) Ներկայացնել մարտկոցի աշխատանքի սկզբունքը և տարատեսակները
- 8) Ներկայացնել մոնոբյուրեղային ֆոտոմոդուլի աշխատանքի սկզբունքը

Մոդուլ.- Արևային ջերմային կայանների բաղադրիչ հանգույցներ

- 1) Ներկայացնել արևային ջերմային կայանների տեսակները, դրանց առանձնահատկությունները
- 2) Ներկայացնել տաք ջրի բաքերի տեսակները, դերը համակարգում
- 3) Ներկայացնել ջերմային կայաններում օգտագործվող օժանդակ հանգույցները
- 4) Ներկայացնել վակուումային խողովակների աշխատանքի սկզբունքը

Մոդուլ.- Արևային էլեկտրական կայանների մոնտաժման աշխատանքների կատարման հմտություններ

- 1) Ներկայացնել արևային ֆոտովոլտային կայանքների տեղադրման ուղեցույցների ուսումնասիրությունը և աշխատանքի պլանավորումը
- 2) Ներկայացնել ֆոտովոլտային համակարգի բաղադրիչների ստուգումը
- 3) Ներկայացնել ֆոտովոլտային կայանքի մոնտաժի աշխատանքները
- 4) Ներկայացնել արևային ֆոտովոլտային համակարգի մոնտաժի համար օգտագործվող գործիքներն ու սարքերը
- 5) Ներկայացնել արևային ֆոտովոլտային մոդուլների հետ վարվելու պահանջները
- 6) Ներկայացնել ինվերտորի մոնտաժը
- 7) Ներկայացնել ֆոտովոլտային մոդուլների տեղաբաշխումը
- 8) Ներկայացնել ֆոտովոլտային կայանքի ստուգման և գործարկման աշխատանքները
- 9) Ներկայացնել մոնտաժային աշխատանքների անվտանգությունն ապահովելու համար օգտագործվող անվտանգության նշանները

Մոդուլ.- Արևային ջերմային կայանների մոնտաժման աշխատանքների կատարման հմտությունները

- 1) Ներկայացնել արևային ջերմային կայանքների մոնտաժի անվտանգության պահանջները
- 2) Ներկայացնել վակուումային խողովակների մոնտաժը
- 3) Ներկայացնել արևային ջերմային կայանքների աշխատանքային գործիքակազմը
- 4) Ներկայացնել ջերմակուտակիչ բաքի տեղադրման աշխատանքները
- 5) Ներկայացնել արևային ջրատաքացուցիչ համակարգերի խողովակաշարի մոնտաժը
- 6) Ներկայացնել հողանցման մոնտաժումը
- 7) Ներկայացնել ավտոմատ կարգավորիչների մոնտաժը
- 8) Ներկայացնել խողովակաշարի ջերմամեկուսացումը

Մոդուլ.- Արևային էներգետիկ կայանների նորոգման աշխատանքների կատարման հմտությունները

- 1) Ներկայացնել արևային ջրատաքացման համակարգի ճնշման անկման պատճառները,
- 2) Ներկայացնել արևային կոլեկտորի և կուտակիչ բաքի միջև ջերմաստիճանների շատ տարբերության պատճառը
- 3) Ներկայացնել արևային ֆոտովոլտային կայանքի ելքային հզորության բացակայության պատճառը
- 4) Ներկայացնել արևային ֆոտովոլտային կայանքի փոքր հզորության պատճառը

Մոդուլ.- Արևային էներգետիկ կայանների տեխնիկական սպասարկման աշխատանքների կատարման հմտություններ

- 1) Ներկայացնել արևային ֆոտովոլտային կայանքի տեխնիկական սպասարկման նպատակը
- 2) Ներկայացնել ֆոտովոլտային մոդուլների տեխնիկական սպասարկման աշխատանքները
- 3) Ներկայացնել ինվերտորի տեխնիկական սպասարկման աշխատանքները
- 4) Ներկայացնել ինֆրակարմիր տեսախցիկի օգտագործումը կայանքների տեխնիկական սպասարկման համար
- 5) Ներկայացնել արևային ջրատաքացման կայանքների տեխնիկական սպասարկումը
- 6) Ներկայացնել արևային ջրատաքացման կայանքների խափանումների հիմնական աղբյուրները

Դասախոսներ՝

Լ. Մելիքյան

Ս. Պապիկյան