

Lühikokkuvõte

Lõputöö eesmärknäidataekskavatori «ЭШ 6/45» kolmemasinaagregaadivahetamiseelista firmaABB – DCS800 türistormuundurivastu.

Peamised põhjused, miks on vaja vahetada vana ergutus uue vastu, on kolmemasina agregadi pidev tehniline hooldus (laagrid ja kollektor).

Kuid türistormuunduril on veel eelised: suurem efektiivsus ja vastupidavus, lihtsam käivitus, lihtne hooldus ja väiksemad gabariidid.

Autor näitab omal tööl ekskavatori «ЭШ 6/45» rolli Narva karjääris ja toob välja ekskavaatori iseloomustused.

Kirjeldab praeguse tehnilise osa ja töö protsessi, mis on seotud sünkroonmootori ja elektrimasinaergutusega.

Kirjeldab türistormuundureid. Toob esile kaks konkreetset («УТЭ» ja DCS800), mis kõlbavad kolmemasina agregadi vahetamiseks ning kirjeldab nimetatud türistorajameid.

Autor peatab oma valiku DCS800 türistormuunduril, kirjeldab, mis läheb konkreetset töö jaoks vaja, toob lisaploki muunduri kaitsmiseks käivitamisel ja kokkuvõtteks kirjutab valitud türistormuunduri plussidest ja miinustest.

Teema on aktuaalne, sest ekskavaator «ЭШ 6/45» töötab ka tänapäeval (ja lähiajal ei kao kusagile), aga selle seisundist sõltub kui suure kasumi saab ettevõtte (antud juhul Narva karjäär). Ning seda süsteemi saab kasutada teistes ekskavaatorites, sest nende süsteemid on praktiliselt identsed.