

# LÜHIKOKKUVÕTE

Antud diplomitöös autor projekteeris masina korkide transportimiseks.

Kõik vajalikud ülesanded on teostatud: määratud reaktsioonid talades, arvatud kõik momendid ja reaktsioonid, selleks et valida karuselli talad, mis edaspidi autor tegi. Lõputöös on kirjeldatud masina töö tehnoloogiline protsess, valitud konstruktsiooni elemendid, uuritud tehnilise konstruktsiooni töö tingimused, arvatud talade reaktsioonid ja valitud talad, laagrid, konveier ja vaakumimeja.

Demonstreeritud laagrite tehnilised nõuded. Arvatud hõrenduse rõhk, selleks et haarata vajalikud korkide grupid, leitud vaakumimeja diameeter, hõrendustase. Valitud sobiv vaakumimeja. Samuti on tehtud rekomandatsioon sobiva magnetilise konveieri jaoks ja seega on arvatud keha gravitatsioonijõud vastava magnetvälja induktsiooniga.

Autor esitas ka variandi, mis võiks korre transportida ja see oli tõstemehhanism. Kahjuks diagrammide ja tehnoloogia kirjeldamisel ning simulatsiooni tegemisel selgus, et sellel tõsteseadel on puudused ja edaspidi seda kasutada ei saa.

Töös on toodud tehnoloogiliste protsesside kirjeldus ja iseloomustus. Protsesside lähteandmed. Vaatamata sellele, et lõputöö on põhiliselt teoreetiline, on ikkagi tehtud simulatsioon programmis FluidSIM, mis demonstreeris alternatiivse tehnoloogia puudusi. Teostatud said arvutused, mis tõestasid eelise väljatöötatud tehnoloogias – kiirtoime, lihtsus, haardeseade originaalsus ja transportimise masina konstruktsiooni originaalsus, kus korgid on kinnitud magnetilise konveieri all magnetvälja abil.

Tööde teostaja arvamus kohaselt enim huvitav oli konstruktsiooni tehnoloogia ning koostatud arvutused.

Lõputöö peaesmärk oli teha projekti paralleelselt ülikooliga ning pakkuda sobivaid variante konstruktsiooni kokkusobivuseks ja teha vajalikke arvutusi.

Autor arvab, et valitud teema on aktuaalne, kuna see masin on ettevõttega tellitud ja edaspidi võime näha nõudlust toodangus.

Kasutatud on eesti ja vene vastavaalast kirjandus.

Autor teeb järelduse, et see lõputöö toob kasu ülikoolile ja ettevõttele, kes tellis selle projekti.

Projekt vajab töötlemist koostöös partnerülikooliga. Autori poolt on peamine analüüs tehtud.