

**REAKTSIOONISEGU EELTÖÖTLUSE MÕJU
TSELLULOOSLAURAADI ASENDUSASTMELE
TSELLULOOSI MEHHAANOKEEMILISEL
ÜMBERESTERDAMISEL REAKTIIVSEL EKSTRUSIOONIL**

**THE EFFECT OF REACTION MIXTURE PRETREATMENT ON THE
SUBSTITUTION DEGREE OF CELLULOSE LAURATE IN CELLULOSE
MECHANOCHEMICAL TRANSESTERIFICATION BY REACTIVE
EXTRUSION**

BAKALAUREUSETÖÖ

Üliõpilane: Kirke Maria Lepik

Üliõpilaskood: 193644EANB

Juhendaja: Viktoria Gudkova, vanemteadur

Tallinn 2022

LÜHIKOKKUVÕTE

Käesolev bakalaureusetöö „Reaktsioonisegu eeltötluse mõju tsellulooslauraadi asendusastmele tselluloosi mehhanokeemilisel ümberestardamisel reaktiivsel ekstrusioonil“ valmis Tallinna Tehnikaülikoolis materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudis polümeeride ja tekstiilitehnoloogia laboris vanemteaduri Viktoria Gudkova juhendamisel. Töö autor on Kirke Maria Lepik. Töö on osa projektist RESTA10 „Tselluloosi keemiline väärindamine ioonsete vedelike keskkonnas (1.09.2020–31.08.2023)“.

Töös kirjeldatakse tselluloosi ümberestardamise reaktsiooni reaktiivsel ekstrusioonil ioonvedeliku ja kaaslahusti keskkonnas. Sünteesitakse tsellulooslauraat. Töös uuritakse tselluloosi ümberestardamise reaktsiooni efektiivsust mõjutavaid parameetreid, täpsemalt reaktsioonisegu eeltötluse tingimusi. Töö eesmärgiks on sünteesida suurema asendusastmega tsellulooslauraat reaktsioonisegu eeltöötlemise abil.

Võtmesõnad: tselluloos, esterdamine, ioonvedelikud, reaktiivne ekstrusioon, bakalaureusetöö