

## **Töö lühikokkuvõte**

Antud magistritöös hinnati BLRT VALUKODA OÜ-s toodetava keragrafiitmalmi EN-GJS-500-14 vastavust standardile EN 1563:2011. Selle jaoks töötati välja mõõtmised purunemissitkuse teimiku jaoks, sest sellega ei olnud veel tegeletud. Hindamise jaoks valati katsekehade toorikud ja töödeldi nendest erinevad teimikud. Hiljem analüüsiti tulemusi ja tehti nendest järeldused. Selle põhjal töötati välja uued valumudelid katsekehade valamise jaoks. Uute valumudelitega on võimalik hinnata Foundrisili ja SiC modifitseerimise mõju. Sellega saavutati Charpy purustustöö ja katkevenivuse tulemuste kasv. Lisaks sellele oli võimalik hinnata mikrostruktuuri paranemist toodetavas keragrafiitmalmis.