

LÜHIKOKKUVÕTE

" Väävli määramine EVS 664:1995 meetodil erinevate leiukohtade põlevkivis ja põlevkivituhas võrreldes muude analoogiliste standarditega"

Töö eesmärk on ette valmistada standard EVS 664:1995 «Väävlisisaldus. Üldväävli ja tema sidemevormide määramine» ülevaatamiseks. Uuriti üld- ja sulfaatväävli määramist seoses EVS/TK «Põlevkivi ja põlevkiviproductide töötlemine» standardimise tehnilise komitee moodustamisega.

Töös tehti võrdlev analüüs eri meetoditega väävli ja sulfaatväävli määramiseks eri maardlate põlevkivist ja nende tuhas. Sealjuures analüüsiti väga erinevate omadustega põlevkivisid.

Koostati plokk skeemid, mis kirjeldavad EVS 664:1995 standardi järgi väävli ja sulfaatväävli sisalduse määramist.

Analüüsi etappide õigeks tõlgendamiseks vaadati läbi üld- ja sulfaatväävli määramise meetodite kemism.

Selgitati välja määramismeetodite eelised ning puudused ja töötati välja soovitus standardi täiendamiseks ning vormistamiseks.

Töö käigus tehti mitmed olulised järeldused:

1. Eesti tähtsaim energeetiline ning keemiline tooraine on põlevkivi. Põlevkivi jaoks ei ole rahvusvaheliselt välja töötatud väävli ega selle eri vormide määramise standardit. Eesti standardmeetod väävlimääramiseks EVS 664:1995 sisaldab põlevkivi ning selle toodete kasutusvaldkondi, mistõttu on see Eesti jaoks oluline dokument, kuid ei sobi ilma täiendava kontrollita teiste põlevkivide jaoks.
2. Võrreldes teiste analoogiliste meetoditega on väävli ja sulfaatväävli määramine EVS 664:1995 järgi
 - kiirem ning vähem töömahukam
 - meetod võimaldab võrrelda põlevkivide omadusi
 - EVS 664:1995 meetod annab kukersiidituha analüüsil adekvaatsed tulemused
 - muude maardlate põlevkivituha analüüs nõuab lisauuringuid.

Tulemusel üldine järeldus oli tehtud standardi modifikatsiooni vajadusest. Selle töö materjalid saadetakse standardimise Tehnilise Komiteele EVS / TK.

