

Lühikokkuvõte

Käesolevas töös antakse ülevaade grafeeni põhilistest omadustest, võrreldakse selle ise-ärasusi teiste ühenditega, käsitletakse grafeeni peamisi tootmisprotsesse ja grafeenipõhiste ainete rakendusi.

Töö esimeses osas kirjeldatakse täpsemalt grafeeni peamisi omadusi, seletamaks nendest tulenevaid tootmisprotsesside iseärasusi, ent laskumata üksikasjadesse. Töö teises osas on toodud tuntumaid grafeeni ja sellest tuletatud ainete valmistamismeetodeid, keskendudes seejuures rohkem uuritud ja suurema tootlikkusega protsessidele. Töö kolmandas osas kirjeldatakse grafeeni ja selle modifikatsioonide potentsiaalseid rakendusi, eeliseid ja puudusi. Töö neljandas osas käsitletakse lühidalt Eestis seni läbi viidud grafeeniuringuid ning viimases osas tehakse töö sisu kohta järeldused.

Kokkuvõttes võib öelda, et grafeeni eriliste omaduste, kättesaadavuse ja paljude potentsiaalsete rakenduste tõttu on grafeeni eestikeelsest ülevaatest kasu kõigile, kes soovivad grafeenist saada paremat arusaama või mõnda teemat süvitsi uurida.