

Elementinio gyvsidabrio turinčių lempų perdirbimas ir elementinio gyvsidabrio atliekų utilizavimas

Autoriai

- Doc. E. Griškonis
- Rimantas Aleksandras Plungė (UAB „Eneka“)
- Aidas Plungė (UAB „Utilsa“)

Elementinio gyvsidabrio turinčių lempų bei elementinio gyvsidabrio atliekų perdirbimo (nukenksminimo) cheminė technologija, paverčianti elementinį gyvsidabrį nekenksmingais jo junginiais. Perdirbant lempas specialiame mechaniniame įrenginyje chemiškai nukenksminami gyvsidabrio garai ir atskiriamas stiklas bei metalas.

Paskirtis

Gyvsidabrio turinčių įrenginių (pvz., lempų) bei kitų gyvsidabrio turinčių atliekų tvarkymas ir perdirbimas.

Baigtumo lygis

Technologija sėkmingai įdiegta ir veikia UAB „Utilsa“. Įrenginio, dirbančio šia technologija, našumas – nuo 5000 iki 8000 lempų per darbo dieną. Tokiu našumu galima perdirbti visas Lietuvoje susikaupiančias panaudotas gyvsidabrio lempas (> 200 tonų per metus).

Lietuvos patentai

- LT 4954 B. Patentas paskelbtas 2002-09-25.
- LT 5130 B. Patentas paskelbtas 2004-04-26.

Privalumai

Nesudėtinga technologija, galima naudoti mobiliame įrenginyje.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt