Recikliranje žarulja

Tomšić, Maja

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:199119

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-29**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Stručni studij

RECIKLIRANJE ŽARULJA

Završni rad

Maja Tomšić

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD 1

1.1. Zadatak 1

2. VRSTE ŽARULJA I NJIHOVA STRUKTURA 2

2.1. Štedne žarulje 2

2.2. Fluorescentne cijevi 7

3. OPASNOSTI ŽARULJA 11

3.1. Štetne tvari 11

4. RECIKLIRANJE ŽARULJA 13

4.1. Zbrinjavanje žarulje 14

4.2. Metode recikliranja 15

4.3. Zbrinjavanje i ponovno korištenje štetnih tvari 20

5. ZAKLJUČAK 22

LITERATURA 23

SAŽETAK 24

APSTRACT 25

ŽIVOTOPIS 26

SAŽETAK

Ovaj rad predstavlja cjelokupan proces recikliranja štednih žarulja i fluorescentnih cijevi. Dokument opisuje dvije vrste žarulja koje su po svom sastavu opasne za okoliš i čovjeka. Kroz nekoliko glavnih cjelina opisane su štedne žarulje i fluorescentne cijevi po svojoj strukturi i sadržaju materijala. Nastavak opisuje koliko su ove nove vrste žarulja štetne te koje su to pojedine štetne tvari i materijali unutar njih. Glavna cjelina opisuje postupke recikliranje koje su svedene na dvije glavne metode. Dvije glavne metode kod recikliranja žarulja su „Shredder“ metoda i „Kapp-Trenn“ metoda. Poglavlje opisuje i uređaje koji se koriste u različitim zahtjevima za štedne žarulje i za fluorescentne cijevi.

Ključne riječi: Fluorescentne – Fluo, Fosfor, Halogen, Volfram, Žarulja, Živa

APSTRACT

This document constitutes the entire recycling process of saving light bulbs and fluorescent tubes. The document describes the two types of bulbs that are in its composition hazardous to the environment and humans. Through several main sections are described energy-saving lamps and fluorescent lamps with its structure and content of the material. Continued describes how these new types of light bulbs are harmful and certain hazardous substances and materials within. The main unit describes procedures of recycling which has been limited to two main methods. The two main methods in the recycling bulbs are the "shredder" method and the "Kapp - Trenn" method. This section describes the devices that are used in various applications for energy saving lamps and fluorescent tubes

Keywords : Fluorescent - Fluo, Halogen, Mercury,Phosphorus,Wolfram