

АНОТАЦІЯ

«Технологія напилення плівки Al на кремнієву підкладку методом електронного пучка»

Карабін Дмитро Дмитрович

Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

Київ, 2014 рік.

Метою роботи є розкриття властивостей та висвітлення технології напилення плівки Al на кремнієву підкладку методом електронного пучка.

У першому розділі дані загальні характеристики технології напилення Al на кремнієву підкладку методом електронного пучка, властивості методу, фізико-хімічні основи методу електронного пучка, та три способи напилення плівок алюмінію.

У розділі 2 наведено порядок експериментального отримання плівки Al на кремнієву підкладку методом електронного пучка та результати експерименту.

Останній розділ містить відомості з охорони праці.

Дипломну роботу викладено на 52 сторінках, вона містить 3 розділи, 18 ілюстрацій, 1 таблицю та 16 джерел в переліку посилань.

SUMMARY

«Spraying Al lamina on the silicon substrate by electron beam»

Dmytro Karabin

Micro- and Nanoelectronics

National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute»

Kyiv, 2014.

The purpose of the work is to outline the features and lighting technologies spraying Al lamina on the silicon substrate by electron beam.

The first section of the general characteristics of data technologies Al deposition on silicon substrates by electron beam, properties of the method, physico-chemical basis of the method of electron beam, and three ways deposition film of aluminum.

Section 2 describes the procedure of experimental obtaining of silicon dioxide film in the atmosphere of dry oxygen and experiment results.

Section 2 describes the procedure of experimental obtaining film Al on the silicon substrate by electron beam and experiment results.

The last section is devoted to the issue of safety in the workplace..

Work sets out 53 pages, it contains three chapters, 18 illustrations, 1 table and 16 sources in the list of references.