

2016 yılında yitirdiğimiz değerli arkadaşımız Özcan Öktü'nün anısına,
kendisinin katkıda bulunduğu bir bilimsel araştırmadan alıntı:
fizikciler.info/ için hazırlayan Yüksel Atakan 16.03.2025

Turk J Phys

26 (2002) , 33 – 39.

© TUBITAK

Kinetics of Light-induced Metastable Defect Creation
and Annealing in a-Si:H

Alp Osman KODOLBAS,*
, Aynur ERAY, Özcan ÖKTÜ

Hacettepe University, Department of Physics Engineering,

TR-06532 Beytepe, Ankara-TURKEY

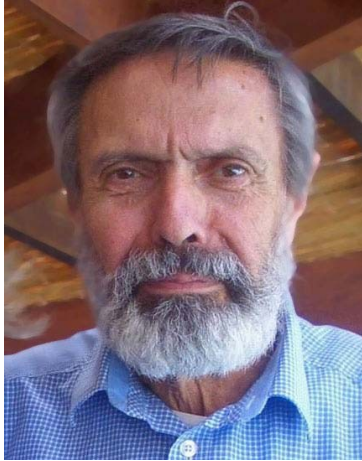
e-mail: kodolbas@hacettepe.edu.tr

Received 26.01.2001

Abstract

Constant Photocurrent Method (CPM) and steady state photoconductivity measurements are used to investigate the creation of light-induced metastable defects in a-Si:H at room temperature and their annealing. Light-induced metastable defect concentration N_d varies with exposure time t_e as t_{re} with $r=0.34\pm0.02$, as expected from the recombination induced weak bond breaking model [1]. The validity of a stretched exponential model is also studied [2]. From the annealing experiments, the distribution of thermal annealing activation energies is calculated following the method proposed by Hata and Wagner [3]. Defects created at room temperature show a narrow distribution of annealing activation energies peaking at 0.97eV. The relation between photoconductivity and N_d is strongly nonlinear. Defects created at earlier times of illumination degrade photoconductivity more strongly, and these defects anneal out more easily than those created at later times of illumination

.....
Fizikciler.info 'dan: Prof. Dr. Özcan ÖKTÜ (1938 – 2016)



Özcan Öktü 1 Temmuz 1938 tarihinde Ankara'da doğdu. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümünü 1960 yılında bitirip, 1962 yılında da aynı fakültede Fizik Yüksek Mühendisi oldu. Bir müddet ODTÜ'de asistanlık yaptıktan sonra İngiltere Durham Üniversitesi'ne gitti. 1964 yılında Master, 1967 yılında da PhD derecesini aldı. Ardından kısa bir müddet (1967 – 68) ODTÜ Fizik Bölümünde çalıştıktan sonra, Hacettepe Üniversitesi Fizik Bölümü'ne Katıhal Fiziği öğretim görevlisi olarak katıldı. 1976 – 86 yılları arasında doçent olarak Hacettepe'de, 1986 – 89 yılları arasında da ODTÜ'de profesör olarak çalıştı. 1989 yılında Hacettepe'de profesör oldu. 2006 yılına kadar dersler verdi ve Katıhal Fiziği alanında araştırmaları yönetti, yüzlerce fizik ve doktora öğrencisi yetiştirdi.

Özcan Öktü gerek meslektaşlarına gerekse öğrencilerine her zaman candan ve arkadaşça davranırdı. Çok sayıda makaleleri bulunan Prof.Dr. Öktü ve eşi Işık Öktü kibarlıkları ve kimseyi kırmayan yumuşaklıkları ile anılmaktadır. Özcan Öktü 7 Ağustos 2016 tarihinde aramızdan ayrıldı.