

به نام خدا

تولید پوشش نانو ساختار کادمیم تلوراید به روش الکتروشیمیایی

به کوشش

علی آزادی

پایان نامه / رساله‌ی

ارائه شده به دانشگاه شیراز به عنوان بخشی از فعالیت‌های تحصیلی لازم

برای اخذ درجه‌ی کارشناسی ارشد / دکتری

در رشته‌ی

مهندسی مواد - نانو مواد

دانشگاه شیراز

شیراز

جمهوری اسلامی ایران

ارزیابی کمیته‌ی پایان نامه / رساله، با درجه‌ی: عالی / خیلی خوب / خوب

.....دکتر رضا شایسته، استاد بخش شیمی (استاد راهنما)

.....دکتر صالح فراهانی، دانشیار بخش مهندسی هسته‌ای (استاد مشاور)

.....دکتر احمد بوشهری، استادیار بخش علوم زمین (استاد مشاور)

.....دکتر کیوان سعیدی، استاد بخش تاریخ، دانشگاه شهید بهشتی (داور خارج از دانشگاه)

لازم به ذکر است این سطر برای دانشجویان دکتری است.

.....دکتر خسرو هشترودی، دانشیار بخش هنر (داور متخصص داخلی)

شهریور ۱۳۹۶

In the Name of God

**Synthesis of Nanostructured Cadmium Telluride Films by
Electrodeposition and Investigating the Effects of
Electrodeposition Factors on Their Properties**

By

Ali Azadi

Thesis / Dissertation

Submitted to Shiraz University in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of **Master of Science (M.Sc.) / Master of Arts (M.A.) / Doctor of
Philosophy (Ph.D.)**

In

Materials Science and Engineering- Nanomaterials

Shiraz University

Shiraz

Islamic Republic of Iran

**Evaluated and Approved by the Thesis/Dissertation Committee as:
Excellent**

..... R. Shaiesteh (Ph.D.), Prof. of the Dept.
of Chemistry (Supervisor)
..... S. Farahani (Ph.D.), Associate Prof. of the Dept.
of Nuclear Engineering (Advisor)
..... A. Boushehri (Ph.D.), Assistant Prof. of the Dept.
of Earth Science (Advisor)
..... K. Saiedi (Ph.D.), Prof. of the Dept. of
History, Shahid Beheshti University
(External Examiner)
..... K. Hashtroudi (Ph.D.), Associate Prof. of the Dept. of
Art (Internal Examiner)

September 2017