





دانشگاه تهران
دانشکده‌گان علوم
دانشکده فیزیک

رساله برای دریافت درجه دکتری تخصصی PhD در رشته فیزیک
گرایش گرانش و کیهان‌شناسی

عنوان

آرمین صادقی حسنوند

استاد راهنما

دکتر فاطمه شجاعی باغینی

شهریور ۱۴۰۴

پ

تقدیم بہ

پدر، مادر و خواہر عزیزم

چکیده

چکیده

واژگان کلیدی: کلمات کلیدی

قدردانی

وظیفه خود می‌دانم از زحمات بی‌دریغ استاد راهنمایم، سرکار خانم دکتر فاطمه شجاعی باغینی، صمیمانه قدردانی کنم. بی‌تردید بدون راهنمایی‌های ارزشمند ایشان، انجام این رساله میسر نمی‌شد. از دوستان عزیزم که در دوران دکتری، با حضور دلگرم‌کننده‌شان در این مسیر به من انگیزه دادند، سپاسگزارم. از داوران دفاع دکتری بنده که با نکات و پیشنهادهایشان تز دکتری من را بهبود بخشیدند کمال امتنان را دارم. در پایان، بوسه می‌زنم بر دستان پدر و مادر عزیزم و از خانواده عزیزم به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان، که بهترین پشتیبان من بودند، تشکر می‌کنم.

آرمین صادقی حسنونند

شهریور ۱۴۰۴

فهرست مطالب

چ	قرارداد ها و نماد گذاری ها
۱	مقدمه
۲	فصل ۱: فصل اول
۳	فصل ۲: فصل دوم
۴	فصل ۳: فصل سوم
۵	مراجع
۶	پیوست آ: پیوست

قراردادها و نماد گذاری ها

قراردادها...

مقدمه

مقدمه...

فصل ۱

فصل اول

فصل ۱ [۱]

فصل ۲

فصل دوم

فصل ۳

فصل سوم

مراجع

- [1] R. P. Woodard. Ostrogradsky's theorem on Hamiltonian instability. Scholarpedia, 10(8) 32243, 2015.

پیوست آ

پیوست

Abstract:

Abstract text...

Keywords: Key words



University of Tehran
Faculty of Science
Department of Physics

A Thesis Submitted for the Degree of Doctor of Philosophy in Physics

Title

By:

Armin Sadeghi

Supervisor:

Prof. ...

Shahrivar-1404