

بسمه تعالی

گواهی صحت و اصالت پایان نامه/ رساله و مجوز بهره‌برداری

اینجانب گواهی می‌نمایم که کلیه نتایج این پایان نامه/ رساله حاصل کار اینجانب بوده و عاری از هرگونه ناراستی است و موارد استفاده شده از آثار دیگران با مشخصات کامل منبع ذکر گردیده است. همچنین، پاسخگویی و مسئولیت در قبال نتایج به عهده‌ی اینجانب خواهد بود. کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به دانشگاه صنعتی شریف می‌باشد و هرگونه بهره‌برداری یا تکثیر بخشهایی یا کل آن با مجوز دانشگاه مجاز است.

نام و نام خانوادگی: افرند دینی شماره دانشجویی: ۹۰۲۱۱۳۲۸ تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۳۰


امضا




دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی مکانیک

پایان نامه کارشناسی ارشد

بررسی رفتار سیالات حاوی ذرات جامد معلق در میدان
مغناطیسی (MRF) با استفاده از روش هیدرودینامیک ذره‌ی
هموار (SPH)




امضاء: استاد راهنما: دکتر مهرداد تقی‌زاده منظری



امضاء: استاد راهنما همکار: دکتر سیامک کاظم‌زاده حنانی



امضاء: استاد ممتحن داخلی: دکتر بهار فیروزآبادی



امضاء: استاد ممتحن خارجی: دکتر مسعود دربندی

In the name of God

Clarification and Copyright Declaration

I hereby declare that I am the sole author of this thesis. I take full responsibility of this work and declare that the results of this study are original and based on my personal work. All scientific materials used in this thesis are fully referenced.

All rights are transferred to Sharif University of Technology and the University is authorized to lend or reproduce this thesis, in total or in part.

Name: Afrand Dini

Student No: 90211328

Date: 1/20/2014

Signature

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop at the top and a series of horizontal strokes below it, followed by a long, sweeping underline.

