

Dalian University of Technology

Undergraduate Capstone Project (Thesis)

Influence of vortex generators in a turbulent boundary layer on local friction and transport

Department: DUT-BSU Joint Institute
Major: Engineering Mechanics
Name: Dima Shevelev
Student Number: 1922241
Supervisor: PhD. Ass. Prof. Andrei Chorny
Review Teacher: Prof. Zhuravkov Michael
Completion Date: 2023-04-20

大连理工大学

Dalian University of Technology

原创性声明

本人郑重声明：本人所呈交的毕业设计（论文），是在指导老师的指导下独立进行研究所取得的成果。毕业设计（论文）中凡引用他人已经发表或未发表的成果、数据、观点等，均已明确注明出处。除文中已经注明引用的内容外，不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的科研成果。对本文的研究成果做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。

本声明的法律责任由本人承担。

作者签名：

(Signed by the author)

日期：

(Date)

关于使用授权的声明

本人在指导老师指导下所完成的毕业设计（论文）及相关的资料（包括图纸、试验记录、原始数据、实物照片、图片、录音带、设计手稿等），知识产权归属大连理工大学。本人完全了解大连理工大学有关保存、使用毕业设计（论文）的规定，本人授权大连理工大学可以将本毕业设计（论文）的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用任何复制手段保存和汇编本毕业设计（论文）。如果发表相关成果，一定征得指导教师同意，且第一署名单位为大连理工大学。本人离校后使用毕业毕业设计（论文）或与该论文直接相关的学术论文或成果时，第一署名单位仍然为大连理工大学。

论文作者签名：

日期：

(Signed by the author)

(Date)

指导老师签名：

日期：

(Signed by the instructor)

(Date)

Contents

Abstract	4
1 Introduction	5
1.1 Smth	6
1.1.1 Anth	7
Conclusion	8
References	9
Acknowledgments	10

Abstract

1 Introduction

1.1 Smth

1.1.1 Anth

Conclusion

References

Acknowledgments