

# Dalian University of Technology

## Undergraduate Capstone Project (Thesis)

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

Department:	<u>DUT-BSU Joint Institute</u>
Major:	<u>Engineering Mechanics</u>
Name:	<u>Dima Shevelev</u>
Student Number:	<u>1922241</u>
Supervisor:	<u>Prof. Sun Big Jing</u>
Review Teacher:	<u>Prof. Big Sun Jing</u>
Completion Date:	<u>2023-04-20</u>

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

<b>Abstract</b>	<b>4</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>5</b>
1.1 Smth . . . . .	6
1.1.1 Anth . . . . .	7
<b>Conclusion</b>	<b>8</b>
<b>References</b>	<b>9</b>
<b>Acknowledgments</b>	<b>10</b>

## **Abstract**

# **1 Introduction**

## **1.1 Smth**

### **1.1.1 Anth**



## Conclusion

## References

## **Acknowledgments**