

УДК 811.111(075.8)
ББК 81.432.1я73
Щ61

Рецензент – доцент кафедры АФМПАЯ, кандидат филологических наук
Хрущева

О.А.

Щербакова, М.В.

Щ 61 Professional English for Physics Students. Part 1: учебное пособие / М.В. Щербакова;
Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2016. – 126 с.

ISBN 978-5-7410-1545-2

В учебном пособии представлены задания и упражнения, направленные на расширение лексического запаса студентов, на развитие навыков речевого общения, чтения и письма.

Учебное пособие предназначено для занятий по дисциплине «Иностранный язык» для обеспечения аудиторной и самостоятельной работы студентов-бакалавров очной формы обучения по направлениям подготовки 03.03.02 Физика и 03.03.03 Радиофизика первого и второго курсов.

УДК 811.111(075.8)
ББК 81.432.1я73

ISBN 978-5-7410-1545-2

© Щербакова М.В., 2016
© ОГУ, 201

Contents

Introduction.....	4
1 Unit 1. Mechanics	5
1. 1 Space and Time	5
1. 2 Kinematics.....	11
1. 3 Galilean Transformation.....	17
1. 4 Conservation Law.....	22
1. 5 Special Relativity.....	30
1. 6 Dynamics.....	37
1. 7 Fluid Mechanics.....	46
2 Unit 2. Molecular Physics.....	54
2. 1 Ideal Gas.....	54
2. 2 Temperature.....	61
2. 3 Thermodynamics.....	66
2. 4 The First Law of Thermodynamics.....	79
2. 5 The Second Law of Thermodynamics.....	87
2. 6 The Entropy.....	94
2. 7 The Transport Phenomena.....	99
Bibliography.....	108
Appendix A.....	111
Appendix B.....	117