

УДК 811.111:621.56/.59(075)
ББК 81.432.1+31.392я73
В76

Рецензенты:

Т. А. Новикова, д-р пед. наук, профессор, зав. кафедрой
«Русский и иностранные языки» ОмГУПС;

А. А. Палий, канд. филол. наук, доцент кафедры
«Английский язык» ОмГПУ

Воскресенская, Л. И.

В76 Английский язык для обучающихся по направлению «Криогеника и нефтехимическое производство» : учеб. пособие / Л. И. Воскресенская, И. И. Чащина ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 92 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-2784-2

Учебное пособие содержит информацию из англоязычных источников о технологических процессах в области криогенной техники и оборудования.

Дано описание устройств, процессов и принципов работы холодильного оборудования, установок нефтепереработки, а также освещены некоторые вопросы системы жизнеобеспечения.

В каждом разделе имеется разработанная система фонетических, грамматических, лексических и словообразовательных упражнений.

Предназначено для студентов 2-го и 3-го курсов дневного, вечернего и заочного обучения и магистрантов, обучающихся по направлению «Криогеника и нефтехимическое производство».

УДК 811.111:621.56/.59(075)
ББК 81.432.1+31.392я73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2784-2

© ОмГТУ, 2019

CONTENTS

Предисловие	3
PART I. CRYOGENICS	4
Section I. The Concept of Cryogenics	4
Section II. Cooling with Solid Cryogenics	11
Section III. Vapor-Compression Refrigeration Systems	19
Section IV. Active Refrigeration Systems and Cryocooler Cycle Types	24
PART II. OIL REFINERY	32
Section V. Omsk Refinery Plant	32
Section VI. Crude Distilling Unit	42
Section VII. Alkalation	57
Section VIII. Catalytic Reformer	67
Section IX. Life Security and Troubleshooting in Cryogenic Engineering	76
PART III. APPENDICES	83
Appendix I. Keys to exercises	83
Appendix II. List of abbreviations	87
Bibliography	89