

УДК 811.111:621.56/.59(075)  
ББК 81.432.1+31.392я73  
Ч-30

Рецензенты:

*Е. С. Коришанова*, канд. филос. наук, доцент кафедры  
«Русский и иностранные языки» ОмГУПС;

*Т. Г. Галкина*, канд. филол. наук, доцент кафедры  
«Иностранные языки» СибАДИ

**Чащина, И. И.**

Ч-30      Английский язык. Профессиональная коммуникация в сфере нефтехимического производства : учеб. пособие / И. И. Чащина, Е. В. Шило ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – 116 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-3102-3

В пособии содержится информация на английском языке о технологических процессах в области нефтехимического производства, а также нефтегазовом оборудовании.

Предназначено для студентов бакалавриата (2–4 курс) и магистратуры всех форм обучения по направлению «Технологические машины и оборудование».

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

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

ISBN 978-5-8149-3102-3

© ОмГТУ, 2020

## CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ .....                              | 4   |
| PART I. OIL AND GAS COMPRESSORS .....          | 5   |
| Section I. Overview of compressors types ..... | 5   |
| Section II. Compressors: The main facts .....  | 19  |
| Section III. Compressor selection .....        | 32  |
| PART II. REFINERY PROCESSES .....              | 45  |
| Section IV. Hydrotreating .....                | 45  |
| Section V. Vacuum flashing .....               | 52  |
| Section VI. Isomerization plant .....          | 57  |
| Section VII. Gas plants .....                  | 64  |
| Section VIII. Olefins plants .....             | 70  |
| Section IX. Catalytic cracking plant .....     | 78  |
| Section X. Hydrocracking plant .....           | 91  |
| Section XI. Thermal cracking plant .....       | 100 |
| Section XII. Coking plant .....                | 105 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....                               | 112 |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....                 | 113 |