




В. И. Попков

# **ГИДРОГАЗОДИНАМИКА: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ФОРМУЛЫ И УРАВНЕНИЯ**

«Инфра-Инженерия» 

В. И. Попков

**ГИДРОГАЗОДИНАМИКА:  
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ФОРМУЛЫ И УРАВНЕНИЯ**

Учебное пособие

Москва Вологда  
«Инфра-Инженерия»  
2022

УДК 532.5  
ББК 22.253  
П57

**Рецензенты:**

кафедра теории и устройства судна МГУ им. адм. Г. И. Невельского;  
заслуженный деятель науки РФ, д. т. н., профессор *А. И. Кириллов*

**Попков, В. И.**

**П57** Гидрогазодинамика: основные понятия, формулы и уравнения : учебное пособие / В. И. Попков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. : ил., табл.  
ISBN 978-5-9729-0922-3

Приведены основные теоретические и экспериментальные методы гидрогазодинамики. В справочной форме в виде словаря изложены основные понятия, определения, формулы и уравнения гидрогазодинамики, основные сведения из термодинамики и векторного анализа, необходимые для изучения гидромеханических процессов.

Для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров по направлениям 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.03 «Прикладная механика». Может быть полезно студентам других специальностей и направлений, изучающих механику жидкости и газа или гидравлику.

УДК 532.5  
ББК 22.253

ISBN 978-5-9729-0922-3

© Попков В. И., 2022  
© Издательство «Инфра-Инженерия», 2022  
© Оформление. Издательство «Инфра-Инженерия», 2022