

УДК 532.5(075.8)

ББК 22.253

Ш13

Рецензенты: *А. Б. Ивашкин, А. В. Лепешкин*

Шабловский А. С.

Ш13 Выполнение домашних заданий и курсовых работ по дисциплине «Механика жидкости и газа» : учеб. пособие: В 2 ч. — Ч. 2: Гидродинамика. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. — 65, [3] с. : ил.

Изложены основные теоретические положения, описывающие движение жидких и газообразных сред. Приведены конкретные решения типовых задач раздела «Гидродинамика». Рассмотрены режимы движения жидкости, истечение через отверстия и насадки. Приведена методика расчета местных сопротивлений, простых и сложных трубопроводов.

Для студентов машиностроительных факультетов МГТУ им. Н. Э. Баумана, изучающих дисциплину «Механика жидкости и газа».

Содержание учебного пособия соответствует программам дисциплин, преподаваемых в МГТУ им. Н. Э. Баумана.

УДК 532.5(075.8)

ББК 22.253

Оглавление

Предисловие	3
Единицы измерения физических величин	4
1. Гидродинамика. Основные понятия и определения	6
2. Режимы движения жидкости. Истечение жидкости через отверстия и насадки	14
2.1. Истечение жидкости через малые отверстия	15
2.2. Истечение жидкости через насадки различной формы	18
3. Местные гидравлические сопротивления	24
4. Расчет простых трубопроводов	34
5. Расчет сложных трубопроводов	51
Литература	65