

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р  
КОМИТЕТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

---

СБОРНИК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

Выпуск 98

# ГИДРОМЕХАНИКА

*Буквенные обозначения величин*



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р  
КОМИТЕТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

---

СБОРНИК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

В ы п у с к 98

# ГИДРОМЕХАНИКА

*Буквенные обозначения величин*



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
МОСКВА 1980

**Гидромеханика. Буквенные обозначения величин. Вып. 98. М.: Наука, 1980.**

Буквенные обозначения величин рекомендуются Комитетом научно-технической терминологии АН СССР к применению в научно-технической литературе, информации, учебном процессе, стандартах и документации.

Буквенные обозначения рекомендуются Министерством высшего и среднего специального образования СССР для высших и средних специальных учебных заведений.

Рекомендуемые термины просмотрены с точки зрения норм языка Институтом русского языка АН СССР.

Ответственный редактор

доктор физико-математических наук

Я. И. СЕКЕРЖ-ЗЕНЬКОВИЧ

## ВВЕДЕНИЕ

Комитет научно-технической терминологии АН СССР в 1945 г. разработал стандарт «Основные буквенные обозначения», который был утвержден Всесоюзным комитетом стандартов как рекомендуемый взамен ранее действовавших ОСТ ВКС 6126 и ОСТ ВКС 6127 — «Гидромеханика. Основные буквенные обозначения».

В настоящее время Комитет научно-технической терминологии АН СССР пересмотрел ранее внесенные буквенные обозначения и соответствующие им термины, чему посвящен настоящий выпуск серии «Сборники рекомендуемых терминов».

Для проведения этой работы была создана научная комиссия под руководством члена-корреспондента АН СССР Л. Н. Сретенского в следующем составе: В. С. Потапкин, М. А. Павлихина, К. В. Юрьев, С. И. Коршунов, Т. С. Кузнецова. На последних этапах работу комиссии возглавил профессор доктор физико-математических наук Я. И. Секерж-Зенькович.

В ходе работы научная комиссия, руководствуясь принципами и методикой, выработанной Комитетом<sup>1</sup>, тщательно проанализировала практику использования буквенных обозначений и соответствующих им терминов величин гидромеханики, а также нормативную литературу по этому вопросу как в нашей стране, так и за рубежом. На основе проведенного анализа было принято решение внести некоторые изменения к ГОСТу.

Упорядочение системы буквенных обозначений величин гидромеханики должно обеспечить, во-первых, преемственность традиционно установившихся обозначений величин («масса», «объем», «температура» и т. д.), во-вторых, сопоставимость с системами буквенных обозначений смежных разделов науки (теоретической механики, физики) и, наконец, в-третьих, взаимодополнительность соответствия термина и буквенной величины. Последнее положение признано важнейшим, поскольку идеальная

---

<sup>1</sup> См.: Лотте Д. С. Основы построения научно-технической терминологии. М.: Изд-во АН СССР, 1961; Как работать над терминологией. М.: Наука, 1968; Краткое методическое пособие по разработке и упорядочению научно-технической терминологии. М.: Наука, 1979.

система не должна содержать многозначных и синонимичных обозначений. Настоящее издание не допускает многозначные и синонимичные обозначения, например, «водоизмещение, объемное» —  $\omega$  вместо  $w$ ,  $W$ ; «энергия частицы, удельная» —  $e$ , вместо  $E$ ,  $e$ ,  $W$  и г. д.

Тем не менее полностью устранить многозначность и синонимичность не удалось. Это в первую очередь объясняется необходимостью учитывать существующую традицию употребления буквенных обозначений, например  $H$  — «напор», «глубина», «высота».

В терминах величин, по сравнению с пересмотренными стандартами, предусмотрены изменения, учитывающие развитие взглядов в области теоретической гидромеханики, в частности на некоторые дифференциальные характеристики сплошной среды и на турбулентность.

Для удобства читателей «Правила пользования буквенными обозначениями основных величин гидромеханики» помещены перед буквенными обозначениями, рассмотренными в сборнике. Буквенные обозначения расположены в порядке алфавита терминов величин, а также в порядке латинского и греческого алфавитов.

## ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ БУКВЕННЫМИ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН ГИДРОМЕХАНИКИ

1. Основные термины (наименования величин) отделяются от параллельных терминов точкой с запятой. Термины, имеющие в своем составе несколько слов, расположены по алфавиту своих главных слов (имен существительных в именительном падеже). Запятая, стоящая после какого-либо слова (в составе термина), указывает на то, что при применении термина, слова, стоящие после запятой, должны предшествовать словам, находящимся до запятой, т. е. в соответствии с обычным написанием и применением терминов; например, «напор, приведенный» следует читать «приведенный напор».

2. Запасные буквенные обозначения используются для замены основных обозначений в тех случаях, когда применение основных может вызвать недоразумение вследствие обозначения одной и той же буквой разных понятий (величин). Например, если в формулу входят обозначения для времени и для температуры, время обозначается буквой  $t^o$ , температура — буквой  $\theta$ .

3. Прописные и строчные буквы, стоящие рядом в основных обозначениях, предусматриваются для выделения соответственно главных или общих размеров и вспомогательных или составляющих размеров; например, при обозначении общей длины через  $L$  длина отдельного элемента обозначается через  $l$ .

4. Индексы применяются в тех случаях, когда необходимо различить несколько величин или значений, обозначенных одной и той же буквой, например, для указания различных видов сопротивлений, различных глубин и т. п.

Индексы должны, как правило, состоять не более чем из трех знаков и располагаться справа внизу у основной буквы обозначения.

Верхние буквенные или цифровые индексы допускаются в виде исключения и только при обозначениях величин, не возводимых в степень.

В случае применения нескольких индексов (например, для обозначения различных характеристик) при одном основном буквенном обозначении допускается отделение их запятой (или запятыми), если это необходимо во избежание недоразумений.

В качестве нижних индексов применяются:

а) арабские цифры — для обозначения порядкового номера; например, длина первого, второго и т. д. участков потока обозначается  $L_1, L_2$  и т. д.;

б) строчные буквы русского алфавита, соответствующие начальной букве (или характерным буквам) наименования видов давления, скорости, глубины и т. п., к которым относится основное буквенное обозначение; например, обозначаются: местная скорость —  $v_m$ , пьезометрический напор —  $H_{пз}$ ;

в) прописные буквы русского алфавита — только в тех случаях, если они должны указывать на связь с понятием (или фамилией), для которого установлено обозначение такой же прописной буквы; например, Архимедова сила —  $F_A$ ;

г) буквы латинского и греческого алфавитов, если эти индексы должны указывать на связь с понятием, для которого в качестве основного буквенного обозначения установлено обозначение латинской или греческой буквой; например, удельная кинетическая энергия частицы —  $e_T$ .

5. Для обозначения векторных величин применяются латинские буквы — в печати прямым полужирным шрифтом, а в рукописном и перепечатанном на машинке тексте — со стрелкой сверху буквенного обозначения; греческие буквы — всегда со стрелкой сверху.

6. Средние значения величин могут обозначаться индексом «ср» или чертой над основным обозначением; например, средняя скорость —  $v_{ср}$  или  $\bar{v}$ .

7. Замена обозначения с предусмотренными индексами основными обозначениями без индексов или с ограниченной индексацией допускается только при невозможности недоразумений.

**БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН ГИДРОМЕХАНИКИ  
(в порядке алфавита терминов величин)**

№ п/п	Термины	Буквенные обозначения
1	Вектор-вихрь	$\text{rot } \vec{V}$
2	Вес; сила тяжести	$G$
3	Вес, относительный	$d$
4	Вес, удельный	$\gamma$
5	Водоизмещение	$W$
6	Водоизмещение, объемное	$\omega$
7	Время	$t$
8	Высота	$H, h$
9	Высота, большая (малая) метацентрическая	$H, h$
10	Глубина	$h$
11	Давление в точке жидкости; давление	$p$
12	Давление, вакуумметрическое	$p_v$
13	Давление, гидродинамическое	$p_d$
14	Давление, гидростатическое	$p_c$
15	Давление, динамическое	$p_d$
16	Давление манометрическое; избыточное давление	$p_m$
17	Диаметр	$D, d$
18	Длина	$L, l$
19	Интенсивность вихревой трубки	$I$
20	Коэффициент Буссинеска	$\beta$
21	Коэффициент вязкости, динамический	$\mu$
22	Коэффициент вязкости, кинематический	$\nu$
23	Коэффициент Кориолиса	$\alpha$
24	Коэффициент полезного действия	$\eta$
25	Масса	$m$
26	Напор, гидродинамический; гидравлический напор	$H$
27	Напор, гидростатический	$H_c$
28	Напор, потенциальный	$H_n$
29	Напор, приведенный	$H_{np}$
30	Напор, пьезометрический	$H_{пз}$
31	Напор, скоростной	$H_T$
32	Напряжение в жидкости	$\sigma, \sigma_n, \sigma_t$
33	Объем	$V$



№ п/п	Термины	Буквенные обозначения
34	Плотность	$\rho$
35	Площадь	$S, s$
36	Площадь нормального сечения	$\Omega$
37	Площадь сжатого сечения потока	$\omega$
38	Площадь сжатого сечения струи	$\omega_o$
39	Потенциал, комплексный; характеристическая функция	$w$
40	Потенциал скорости	$\varphi$
41	Поток жидкости через поверхность; поток жидкости	$Q$
42	Работа	$A$
43	Радиус	$R, r$
44	Радиус, большой (малый) метацентрический	$R, r$
45	Расход, весовой	$G$
46	Расход источника	$Q$
47	Расход, массовый	$M$
48	Расход, объемный	$Q$
49	Расход на единицу ширины потока, объемный	$q$
50	Сила	$F (X, Y, Z)$
51	Сила, Архимедова	$F_A$
52	Сила, подъемная	$F_y$
53	Сила сопротивления; сопротивление	$F_x$
54	Скорости относительного удлинения, главные	$\varepsilon_x, \varepsilon_y, \varepsilon_z$
55	Скорость, динамическая	$v^*$
56	Скорость истечения	$v$
57	Скорость, мгновенная	$\vec{v}$
58	Скорость, местная	$v_m$
59	Скорость объемного расширения	$\Theta$
60	Скорость относительного удлинения	$\varepsilon$
61	Скорость потока, средняя; средняя скорость	$v_{cp}$
62	Скорость, пульсационная	$\delta$
63	Скорость сдвига	$f$
64	Сопротивление, вихревое	$R_{вх}$
65	Сопротивление, волновое	$R_{в}$
66	Сопротивление давления	$R_d$
67	Сопротивление, лобовое	$R_l$
68	Сопротивление, местное	$R_m$

*Окончание таблицы*

№ п/п	Термины	Буквенные обозначения
69	Сопротивление, профильное	$R_{\text{пр}}$
70	Сопротивление трения	$R_{\text{тр}}$
71	Степень турбулентности	$\xi$
72	Температура	$t^\circ$
73	Температура, абсолютная	$T$
74	Функция тока	$\psi$
75	Циркуляция скорости	$\Gamma$
76	Число Рейнольдса	$Re$
77	Число Фруда	$Fr$
78	Энергия (общее обозначение)	$E$
79	Энергия давления частицы, удельная	$e_p$
80	Энергия, кинетическая	$T, E_k$
81	Энергия положения частицы, удельная	$e_z$
82	Энергия, потенциальная	$\Pi, E_{\text{п}}$
83	Энергия потока	$E_N$
84	Энергия потока, удельная	$E_0$
85	Энергия потока, удельная кинетическая	$T_0$
86	Энергия сечения, удельная	$\mathcal{E}$
87	Энергия частицы, удельная	$e$
88	Энергия частицы, удельная кинетическая	$e_T$
89	Энергия частицы, удельная потенциальная	$e_{\text{П}}$

# БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН ГИДРОМЕХАНИКИ (в алфавитном порядке)

## Латинский алфавит

<b>A</b> — работа	<b>H<sub>пр</sub></b> — приведенный напор
<b>D, d</b> — диаметр	<b>H<sub>с</sub></b> — гидростатический напор
<b>d</b> — относительный вес	<b>H<sub>т</sub></b> — скоростной напор
<b>E</b> — энергия (общее обозначение)	<b>h</b> — глубина
<b>E<sub>N</sub></b> — энергия потока	<b>l</b> — интенсивность вихревой трубки
<b>E<sub>0</sub></b> — удельная энергия потока	<b>L, l</b> — длина
<b>e</b> — удельная энергия частицы	<b>M</b> — массовый расход
<b>e<sub>п</sub></b> — удельная потенциальная энергия частицы	<b>m</b> — масса
<b>e<sub>p</sub></b> — удельная энергия давления частицы	<b>p</b> — давление в точке жидкости; давление
<b>e<sub>т</sub></b> — удельная кинетическая энергия частицы	<b>p<sub>в</sub></b> — вакуумметрическое давление
<b>e<sub>z</sub></b> — удельная энергия положения частицы	<b>p<sub>г</sub></b> — гидродинамическое давление
<b>F<sub>A</sub></b> — Архимедова сила	<b>p<sub>д</sub></b> — динамическое давление
<b>F<sub>r</sub></b> — число Фруда	<b>p<sub>м</sub></b> — манометрическое давление; избыточное давление
<b>F<sub>x</sub></b> — сила сопротивления; сопротивление	<b>p<sub>с</sub></b> — гидростатическое давление
<b>F(X, Y, Z)</b> — сила	<b>Q</b> — поток жидкости через поверхность; поток жидкости
<b>F<sub>x</sub></b> — подъемная сила	<b>Q</b> — расход источника
<b>f</b> — скорость сдвига	<b>Q</b> — объемный расход
<b>G</b> — вес; сила тяжести	<b>q</b> — расход на единицу ширины потока, объемный
<b>G</b> — весовой расход	
<b>H</b> — гидродинамический напор; гидравлический напор	<b>R, r</b> — радиус
<b>H, h</b> — высота	<b>R, r</b> — большой (малый) метacentрический радиус
<b>H, h</b> — большая (малая) метacentрическая высота	<b>R<sub>в</sub></b> — волновое сопротивление
<b>H<sub>п</sub></b> — потенциальный напор	
<b>H<sub>пз</sub></b> — пьезометрический напор	

$R_{вх}$  — вихревое сопротивление  
 $R_d$  — сопротивление давления  
 $Re$  — число Рейнольдса  
 $R_{л}$  — лобовое сопротивление  
 $R_m$  — местное сопротивление  
 $R_{пр}$  — профильное сопротивление  
 $R_{тр}$  — сопротивление трения  
 $rot\ v$  — вектор-вихрь  
 $S, s$  — площадь  
 $T$  — абсолютная температура  
 $T, E_k$  — кинетическая энергия

$T_0$  — удельная кинетическая энергия потока  
 $t$  — время  
 $t^\circ$  — температура  
 $v$  — скорость истечения  
 $v_*$  — динамическая скорость  
 $\vec{v}$  — мгновенная скорость  
 $v_m$  — местная скорость  
 $v_{ср}$  — средняя скорость потока; средняя скорость  
 $V$  — объем  
 $W$  — водоизмещение  
 $w$  — объемное водоизмещение  
 $\varpi$  — комплексный потенциал; характеристическая функция

## Греческий алфавит

$\alpha$  — коэффициент Кориолиса  
 $\beta$  — коэффициент Буссинеска  
 $\Gamma$  — циркуляция скорости  
 $\gamma$  — вес, удельный  
 $\delta$  — пульсационная скорость  
 $\varepsilon$  — скорость относительного удлинения  
 $\varepsilon_x, \varepsilon_y, \varepsilon_z$  — главные скорости относительного удлинения  
 $\eta$  — коэффициент полезного действия  
 $\Theta$  — скорость объемного расширения  
 $\mu$  — динамический коэффициент вязкости

$\nu$  — коэффициент вязкости, кинематический  
 $\xi$  — степень турбулентности  
 $\Pi, E_p$  — потенциальная энергия  
 $\rho$  — плотность  
 $\sigma, \sigma_n, \sigma_t$  — напряжение в жидкости  
 $\phi$  — потенциал скорости  
 $\Psi$  — функция тока  
 $\Omega$  — площадь нормального сечения  
 $\omega$  — площадь сжатого сечения потока  
 $\omega_0$  — площадь сжатого сечения струи  
 $\mathcal{E}$  — удельная энергия сечения

## П Р И Л О Ж Е Н И Е

### БИБЛИОГРАФИЯ СБОРНИКОВ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ КОМИТЕТА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ АН СССР ЗА 1962—1980 гг.

**Гидромеханика:** Волновое движение жидкости. Строительная механика: Терминология/Отв. ред. акад. И. И. Артоболевский. Вып. 58. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 88 с., терм. 332 (даны англ., нем. и франц. термины), рис. 14. Приложение. Буквенные обозначения гидромеханики, строительной механики.

**Электротехника. Электроника:** Теоретическая электротехника. Буквенные обозначения основных величин в электротехнике. Электрические машины. Реле. Электровacuумные приборы. Диэлектрики: Терминология/Отв. ред. акад. В. С. Кулебакин. Вып. 59. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 232 с., терм. 932 (даны англ., нем. и франц. термины ко всем разделам, за исключением терминологии, относящейся к электрическим машинам).

**Теория надежности в области радиоэлектроники:** Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР В. И. Сифоров. Вып. 60. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 48 с., терм. 70 (даны англ. термины). Приложения: 1. Буквенные обозначения величин в теории надежности; 2. Термины теории вероятностей и математической статистики, применяемые при рассмотрении задач теории надежности.

**Обработка металлов давлением:** Волочение: Терминология/Отв. ред. проф. И. Л. Перлин. Вып. 61. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 16 с., терм. 67.

**Полупроводниковые приборы:** Ч. 1. Основные понятия: Терминология/Отв. ред. проф. Г. А. Тягунов. Вып. 62. М.: Изд-во АН СССР, 1962, 24 с., терм. 87 (даны англ., нем. и франц. термины). См. вып. 69.

**Гидропривод:** Ч. 1. Гидродинамические передачи: Основные понятия. Элементы гидродинамических передач. Гидродинамические муфты. Гидродинамические трансформаторы: Терминология/Отв. ред. проф. А. И. Вошинин. Вып. 63. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 28 с., терм. 72 (даны англ. термины).

**Теория информации:** Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР А. А. Харкевич. Вып. 64. М.: Наука, 1964. 12 с., терм. 40 (даны англ. термины).

**Ускорители заряженных частиц:** Основные понятия: Терминология/Отв. ред. проф. Б. М. Гохберг. Вып. 65. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 24 с., терм. 106 (даны англ. термины). См. вып. 89.

**Гидропривод:** Ч. 2. Объемный гидропривод: Терминология/Отв. ред. к.т.н. Б. Б. Некрасов. Вып. 66. М.: Наука, 1964. 32 с., терм. 80 (даны англ. термины).

**Надежность технических систем и изделий:** Основные понятия: Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР Б. С. Сотсков. Вып. 67. М.: Изд-во стандартов, 1964, 7 с., терм. 24.

**Надежность технических систем и изделий:** Основные понятия: Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР В. И. Сифоров. Вып. 67а. М.: Наука, 1965. 38 с., терм. 24 (даны англ. термины). Приложения: 1. Классификация отказов; 2. Термины теории вероятностей и математической статистики, применяемые при рассмотрении задач, относящихся к теории надежности.

**Теория механизмов:** Основные понятия: Терминология/Отв. ред. д.т.н. проф. Н. И. Левитский. Вып. 68. М.: Наука, 1965. 24 с., терм. 90 (даны англ., нем. и франц. термины). См. вып. 93.

**Полупроводниковые приборы:** Основные понятия. Физические элементы полупроводниковых приборов. Виды полупроводниковых приборов. Явления в полупроводниковых приборах: Терминология/Отв. ред. проф. Я. А. Федотов. Вып. 69. М.: Наука, 1965, 50 с., терм. 181 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Дозиметрия ионизирующих излучений:** Основные понятия: Общие понятия. Виды ионизирующих излучений. Параметры и характеристики ионизирующих излучений. Параметры, характеризующие взаимодействие ионизирующих излучений со средой: Терминология/Отв. ред. к.ф.-м.н. В. И. Иванов. Вып. 70. М.: Наука, 1965, 23 с., терм. 52 (даны англ., нем. и франц. термины). См. вып. 76.

**Основные понятия автоматики:** Общие понятия. Воздействия и сигналы. Виды автоматических систем. Виды функциональных блоков и звеньев: Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР М. А. Гаврилов. Вып. 71. М.: Наука, 1966, 19 с., терм. 60 (даны англ. термины).

**Вычислительная техника:** Общие понятия. Цифровые вычислительные машины: Терминология/Отв. ред. д.т.н. проф. В. Б. Ушаков. Вып. 72. М.: Наука, 1966, 28 с., терм. 81 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Ускорители заряженных частиц:** Основные понятия. Классификация и виды ускорителей. Основные узлы и детали ускорителей. Параметры, характеристики и режимы ускорителей: Терминология/Отв. ред. д.т.н. проф. Б. М. Гохберг. Вып. 73. М.: Наука, 1966, 44 с., терм. 252 (даны англ. термины). Таблица классификации ускорителей.

**Физическая оптика:** Общие понятия. Виды оптического излучения. Основные свойства оптического излучения. Излучение (испускание) света. Энергетические и спектральные характеристики оптического излучения. Распространение света в средах: Терминология/Отв. ред. проф. Ф. А. Королев, вып. 74. М.: Наука, 1968, 32 с., терм. 164 (даны англ., нем. и франц. термины). См. вып. 79.

**Квантовая электроника:** Общие понятия: Оптический диапазон: СВЧ диапазон: Изменения в квантовой электронике: Терминология/Отв. ред. проф. М. Е. Жаботинский. Вып. 75. М.: Наука, 1968, 47 с., терм. 208 (даны англ., нем. и франц. термины). (Совм. с Министерством радиопромышленности СССР).

**Дозиметрия ионизирующих излучений:** Ионизирующие излучения. Параметры и характеристики ионизирующих излучений. Взаимодействие ионизирующих излучений со средой. Приборы для измерения ионизирующих излучений: Терминология/Отв. ред. к.т.н. Ю. В. Сивинцев. Вып. 76. М.: Наука, 1968, 34 с., терм. 100 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Элементы технической кибернетики:** Теория информации. Автоматика (основные понятия): Вычислительная техника (общие понятия; цифровые вычислительные машины): Терминология/Отв. ред. акад. В. С. Кулебакин. Вып. 77. М.: Наука, 1968, 53 с., терм. 181 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Электротехнические материалы:** Общие понятия. Диэлектрики и электроизоляционные материалы. Проводниковые материалы. Полупроводниковые материалы. Магнитные материалы: Терминология/Отв. ред. проф. Б. М. Тареев. Вып. 78. М.: Наука, 1969, 84 с., терм. 365 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Физическая оптика.** Терминология/Отв. ред. д.ф.-м.н. проф. Ф. А. Королев. Вып. 79. М.: Наука, 1970, 50 с., терм. 311 (даны англ. и нем. термины).

**Вычислительная техника:** Общие понятия. Цифровая вычислительная техника. Аналоговая вычислительная техника: Терминология/Отв. ред. д.т.н. проф. В. Б. Ушаков. Вып. 80. М.: Наука, 1970, 38 с., терм. 131 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Энергетические системы:** Общие понятия. Режимы, процессы и параметры режимов энергетических систем. Управление энергетическими системами. Графики нагрузок и экономичность энергетических систем: Терминология/Отв.

ред. д.т.н. проф. В. А. Веников. Вып. 81. М.: Наука, 1970. 73 с., терм. 278 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Строительная механика:** Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР И. М. Рабинович. Вып. 82. М.: Наука, 1970. 48 с., терм. 193 (даны англ., нем. и франц. термины). (Совм. с Центр. НИИ строительных конструкций им. В. А. Кучеренко Госстроя СССР).

**Теория теплообмена:** Общие понятия. Методы размерностей и подобия. Теплопроводимость. Конвективный теплообмен в однофазной среде. Конвективный теплообмен при испарении, кипении и конденсации. Массообмен. Теплообмен излучением: Терминология/Отв. ред. д.т.н. проф. Б. С. Петухов. Вып. 83. М.: Наука, 1971. 80 с., терм. 305 (даны англ., нем. и франц. термины). Приложение. Буквенные обозначения.

**Аналоговая вычислительная техника:** Общие понятия. Устройства и приборы. Основные блоки, элементы и узлы. Общие характеристики и режимы работы. Программирование аналоговых вычислительных машин: Терминология/Отв. ред. д.т.н. проф. В. Б. Ушаков. Вып. 84. М.: Наука, 1972. 28 с., терм. 68 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Термодинамика:** Общие понятия. Параметры систем. Свойства вещества. Функции состояния. Термодинамические процессы. Теплоты и работы. Термодинамика газового потока. Циклы. Химическая термодинамика. Растворы. Графические изображения: Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР И. И. Новиков. Вып. 85. М.: Наука, 1973. 56 с., терм. 188 (даны англ., нем. и франц. термины). Приложение. Буквенные обозначения основных величин.

**Энергетический баланс:** Общие понятия. Балансовые понятия. Показатели. Совершенства энергетического хозяйства и энергетические характеристики развития народного хозяйства: Терминология/Отв. ред. акад. Л. А. Мелентьев. Вып. 86. М., Наука, 1973. 32 с., терм. 64 (даны англ., нем., франц. термины).

**Вычислительная техника:** Общие понятия. Цифровая вычислительная техника. Аналоговая вычислительная техника: Терминология/Отв. ред. проф. В. Б. Ушаков. Вып. 87. М.: Наука, 1974. 50 с., терм. 197 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Основы теории подобия и моделирования:** Общие понятия. Основные виды подобия. Основные виды моделей. Основные виды моделирования. Критерий подобия, величины, погрешности моделирования: Терминология/Отв. ред. проф. В. А. Веников. Вып. 88. М.: Наука, 1973. 24 с., терм. 59 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Ускорение заряженных частиц:** Основные понятия. Классификация и виды ускорителей. Основные узлы и детали ускорителей. Параметры, характеристики и режимы: Терминология/Отв. ред. д.ф.-м.н. Б. М. Гохберг. Вып. 89. М.: Наука, 1977. 56 с., терм. 401 (даны англ. термины).

**Теоретическая механика:** Общие понятия. Кинематика. Кинетика (статика и динамика): Терминология/Отв. ред. акад. А. Ю. Ишлинский. Вып. 90. М.: Наука, 1977. 44 с., терм. 187 (даны англ., нем. и франц. термины). (Совм. с Институтом проблем механики).

**Ядерная геофизическая разведка и ядернофизический анализ:** Общие понятия. Ядерная геофизическая разведка. Ядерногеофизический анализ: Терминология/Отв. ред. д.г.-м.н. проф. В. Л. Шашкин. Вып. 91. М.: Наука, 1978. 326 с., терм. 59 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Прогностика:** Общие понятия. Объект прогнозирования; Аппарат прогнозирования: Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР В. И. Сифоров. Вып. 92. М.: Наука, 1978. 32 с., терм. 106 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Прогностика:** Общие понятия. Объект прогнозирования. Аппарат прогнозирования: Терминология/Под ред. член-кор. АН СССР В. И. Сифорова. Вып. 92. М.: Наука, 1978. 34 с., терм. 106 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Теория механизмов и машин:** Структура механизмов. Кинематический анализ механизмов. Динамический анализ механизмов. Синтез механизмов. Основы теории машин: Терминология/Отв. ред. д.т.н. проф. Н. И. Левитский. Вып. 93. М.: Наука, 1978. 32 с., терм. 137 (даны англ., нем. и франц. термины). (Совм. с Научным советом по теории машин и систем машин).

**Теория передачи информации:** Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР В. И. Сифоров. Вып. 94. М.: Наука, 1980. 24 с., терм. 106 (даны англ. термины).

**Надежность систем энергетики:** Терминология/Отв. ред. член-кор. АН СССР Ю. Н. Руденко. Вып. 95. М.: Наука, 1980. 44 с., терм. 114 (даны англ., нем. и франц. термины).

**Теоретическая механика:** Буквенные обозначения величин/Отв. ред. акад. А. Б. Ишлинский. Вып. 97. М.: Наука, 1980. 16 с. В печати.

**Термодинамика:** Термины и буквенные обозначения величин/Отв. ред. член-кор. И. И. Новиков. Вып. 97. М.: Наука, 1980. 16 с.

**Теория механизмов и машин.** Буквенные обозначения величин/Отв. ред. проф. Н. И. Левитский. Вып. 99. М.: Наука, 1980. В печати.

**Основные понятия магнитной гидродинамики: МГД-устройства и МГД-установки:** Терминология/Отв. ред. акад. А. Е. Шейндлин. Вып. 100. М.: Наука. Готовится к печати.



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
Правила пользования буквенными обозначениями основных величин гидромеханики . . . . .	5
Буквенные обозначения основных величин гидромеханики (в порядке алфавита терминов величин) . . . . .	7
Буквенные обозначения основных величин гидромеханики (в алфавитном порядке) . . . . .	10
Латинский алфавит . . . . .	10
Греческий алфавит . . . . .	11
Приложение. Библиография сборников рекомендуемых терминов Комитета научно-технической терминологии АН СССР за 1962—1980 гг. . . . .	12

### Гидромеханика

#### *Буквенные обозначения величин*

Выпуск 98

*Утверждено к печати*

*Комитетом научно-технической терминологии*

Редактор издательства К. Ф. Пашковская  
Технический редактор Н. Н. Кокина. Корректор Т. С. Козлова

ИБ № 17429

Сдано в набор 02.07.80. Подписано к печати 02.09.80. Т-16318 Формат 60×90<sup>1/16</sup>

Бумага типографская № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая

Усл. печ. л. 1,0. Уч.-изд. л. 0,8. Тираж 4200 экз. Тип. зак. 5058. Цена 15 коп.

Издательство «Наука». 117864, ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90  
2-я типография издательства «Наука», 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

# ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНИЯ

Стр.	Строка	Напечатано	Должно быть
6	4 сн.	$v$	$\bar{v}$
7, 11	5 св. 13 св.	$\vec{V}$ $v$	} $\vec{v}$
8,10	19 и 14 сн.	$F(X, Y, Z)$	
11	9 сн.	$\Psi$	$\psi$

На стр. 7 не пропечатались:

Вес, удельный

$\gamma$

Водоизмещение

$W$

Напор, гидродинамический; гидрав-  
лический напор

$H$

**15 коп.**