

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
КОМИТЕТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ

СБОРНИКИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

Выпуск 96

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Буквенные обозначения величин



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1980

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

КОМИТЕТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ

СБОРНИК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

В ы п у с к 96

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Буквенные обозначения величин



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА 1980

Теоретическая механика. Буквенные обозначения величин.
Вып. 96. М.: Наука, 1980.

Публикуемые в сборнике обозначения величин относятся к общим понятиям теоретической механики, а также к понятиям кинематики и кинетики. В сборнике даны буквенные обозначения основных величин теоретической механики по алфавиту терминов, сами буквенные обозначения даны в порядке латинского и греческого алфавитов.

Настоящая терминология рекомендуется Комитетом научно-технической терминологии АН СССР к применению в научно-технической литературе, учебном процессе, стандартах и документации.

Терминология рекомендуется Министерством высшего и среднего специального образования СССР для высших и средних специальных учебных заведений.

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

Ответственный редактор

академик

А. Ю. ИШЛИНСКИЙ

ВВЕДЕНИЕ

Основные буквенные обозначения теоретической механики составлены научной комиссией Комитета научно-технической терминологии АН СССР и Института проблем механики АН СССР в составе: академик А. Ю. Ишлинский (председатель), С. М. Тарг (зам. председателя), Г. Д. Блюмин, В. Г. Демин, Ф. М. Диментберг, Т. Л. Канделаки, А. Л. Куницын, В. И. Левантовский, Т. А. Прокофьева, И. П. Френкина.

В своей работе комиссия руководствовалась принципами и методикой, выработанной Комитетом¹; при разработке сборника были использованы ранее выпущенные бюллетени КНТТ АН СССР: «Рациональная терминология теоретической механики». Ч. 1. Кинематика (М.: Изд-во АН СССР, 1935, вып. III); «Рациональная терминология теоретической механики». Ч. 2. Статика (М.: Изд-во АН СССР, 1936, вып. IV); «Терминология теоретической механики». Ч. 7. Динамика (М.: Изд-во АН СССР, 1939, вып. XXVIII); «Основные буквенные обозначения теоретической механики» (М.: Изд-во АН СССР, 1948, вып. LVI); «Терминология общей механики» (М.: Изд-во АН СССР, 1952, вып. LXIII); сборники «Терминология общей механики» (М.: Изд-во АН СССР, 1955, вып. 33) и «Теоретическая механика. Терминология» (М.: Наука, 1977, вып. 90), а также международный стандарт «Величины и единицы механики» ИСО Р31, ч. 3, соответствующие учебники, монографии и энциклопедические издания.

* * *

В основном рекомендуемые обозначения являются установившимися. При наличии двух установившихся обозначений одно из них указывается как допускаемое наряду с основным (например, обозначения \vec{a} и \vec{w} для «ускорения точки»). Исключение составляют обозначения для величин «количество движения» (принято \vec{Q} и \vec{K}) и «кинетический момент» (принято \vec{K}_O и \vec{L}_O). Поскольку сохранение одного и того же символа K для двух

¹ См.: Лотте Д. С. Основы построения научно-технической терминологии. М.: Изд-во АН СССР, 1961; Краткое методическое пособие по разработке и упорядочению научно-технической терминологии. М.: Наука, 1979.

разных величин нельзя считать допустимым, рекомендуются для «количество движения» обозначение \vec{Q} , а для «кинетический момент» — обозначение \vec{K}_0 как более распространенные в учебной литературе (см.: Курсы теоретической механики Н. Н. Бухгольца, Н. В. Бутенина, Я. Л. Лунца и Д. Р. Меркина, В. В. Добролюбова, Н. Н. Никитина и А. Л. Дворникова, А. А. Космодемьянского, Л. Г. Лойцянского и А. И. Лурье, С. М. Тарга; см. также: Физический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1962, т. 2; 1963, т. 3).

Обозначения охватывают термины, разъясняемые в сборнике рекомендуемых терминов «Теоретическая механика. Терминология» (М.: Наука, 1977, вып. 90) или в нем используемые, а также некоторые термины, связанные с рассматриваемыми понятиями.

Структура данного сборника такова: он содержит правила пользования буквенными обозначениями, таблицу буквенных обозначений основных величин теоретической механики по алфавиту терминов, таблицу самих буквенных обозначений, приведенных в алфавитном порядке — отдельно латинские и греческие.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ БУКВЕННЫМИ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

1. Термины расположены по алфавиту. Термины, имеющие в своем составе несколько слов, расположены по алфавиту своих главных слов (имен существительных в именительном падеже). Запятая, стоящая после какого-либо терминологического элемента (в составе термина), указывает на то, что при применении данного термина слова, стоящие после запятой, должны предшествовать словам, находящимся до запятой, в соответствии с обычным написанием и применением подобных терминов, например, «координата, обобщенная» следует читать «обобщенная координата».

2. Для обозначения векторных величин применяется стрелка сверху буквенного обозначения в рукописном, перепечатанном на машинке тексте, а также в печати в учебниках и учебных пособиях. (В научной литературе допустим набор векторов полужирным шрифтом.)

3. Обозначения проекций величин состоят из основного буквенного обозначения данной величины (без стрелки) и индекса справа внизу, указывающего ось, на которую проектируется данная величина, например, проекция скорости \vec{v} на ось x обозначается v_x и т. д.

4. Обозначения моментов относительно точки или оси основных векторных величин («сила» и «количество движения») даны непосредственно в таблице. Аналогично обозначаются моменты других векторных величин, например, момент скорости \vec{v} относительно оси x — $m_x(\vec{v})$.

5. Индексы применяются еще в тех случаях, когда необходимо различить несколько значений данной величины, обозначенных одной и той же буквой, например, обозначение с помощью индексов различных видов скорости \vec{v} : v_a, v_r, v_e .

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

$\frac{\%}{\text{п/п}}$	Термины	Буквенные обозначения
1	Вес тела	P, G
2	Главный вектор системы сил	\vec{R}
3	Главный момент количеств движения системы относительно центра O	\vec{K}_O
4	Главный момент количеств движения системы относительно осей x, y, z	K_x, K_y, K_z
5	Главный момент системы сил относительно центра O	\vec{M}_O
6	Главный момент системы сил относительно осей x, y, z	M_x, M_y, M_z
7	Действие по Гамильтону	S
8	Действие по Лагранжу	\mathcal{W}
9	Импульс силы за конечный промежуток времени	\vec{S}
10	Импульс, обобщенный	\vec{p}
11	Импульс, ударный	\vec{S}
12	Количество движения точки	$m \vec{v}$
13	Количество движения системы	\vec{Q}
14	Координата, обобщенная	q
15	Коэффициент восстановления при ударе	κ
16	Масса материальной точки	m
17	Масса механической системы	m, M
18	Моменты инерции механической системы относительно осей x, y, z	$I_x, I_y, I_z;$ $I_{xx}, I_{yy}, I_{zz}; A, B, C$
19	Моменты инерции, центробежные	I_{xy}, I_{yz}, I_{zx}
20	Момент количества движения точки относительно центра O	$\vec{m}_O (m\vec{v})$
21	Моменты количества движения точки относительно осей x, y, z	$m_x(m\vec{v}), m_y(m\vec{v}), m_z(m\vec{v})$
22	Момент пары сил	\vec{M}
23	Момент силы относительно точки O	$\vec{m}_O (\vec{F})$
24	Моменты силы относительно осей x, y, z	$m_x(\vec{F}), m_y(\vec{F}), m_z(\vec{F})$
25	Мощность силы	N
26	Плечо пары	h
27	Плечо силы	h
28	Путь точки	s
29	Работа силы на конечном перемещении	A
30	Радиус инерции системы относительно осей x, y, z	ρ_x, ρ_y, ρ_z
31	Сила	$\vec{F}, \vec{P}, \vec{Q}, \vec{R}$

Окончание таблицы

% п/п	Термины	Буквенные обозначения
32	Сила, внешняя	\vec{F}_e
33	Сила, внутренняя	\vec{F}_i
34	Сила инерции	$\vec{F}^и, \vec{\Phi}$
35	Сила инерции, кориолисова	$\vec{F}_к^и, \vec{F}_c^и, \vec{\Phi}_к, \vec{\Phi}_c$
36	Сила инерции, переносная	$\vec{F}_{пер}^и, \vec{F}_e^и, \vec{\Phi}_{пер}, \vec{\Phi}_e$
37	Сила, обобщенная	Q
38	Сила тяжести	\vec{P}, \vec{G}
39	Скорость, обобщенная	\dot{q}
40	Скорость твердого тела, угловая	$\vec{\omega}, \vec{\Omega}$
41	Скорость точки	\vec{v}
42	Скорость точки, абсолютная	\vec{v}_a
43	Скорость точки, относительная	$\vec{v}_{от}, \vec{v}_r$
44	Скорость точки, переносная	$\vec{v}_{пер}, \vec{v}_e$
45	Угол поворота твердого тела	Φ
46	Ускорение точки	$\vec{\omega}, \vec{a}$
47	Ускорение точки, абсолютное	$\vec{\omega}_a, \vec{a}_a$
48	Ускорение точки, касательное	$\vec{\omega}_\tau, \vec{a}_\tau$
49	Ускорение точки, кориолисово	$\vec{\omega}_к, \vec{\omega}_c, \vec{a}_к, \vec{a}_c$
50	Ускорение точки, нормальное	$\vec{\omega}_n, \vec{a}_n$
51	Ускорение точки, относительное	$\vec{\omega}_{от}, \vec{\omega}_r, \vec{a}_{от}, \vec{a}_r$
52	Ускорение точки, переносное	$\vec{\omega}_{пер}, \vec{\omega}_e, \vec{a}_{пер}, \vec{a}_e$
53	Ускорение твердого тела, угловое	$\vec{\varepsilon}$
54	Функция Гамильтона	H
55	Функция, диссипативная	Φ
56	Функция Лагранжа	L
57	Функция, силовая	Y
58	Энергия, кинетическая	T
59	Энергия, полная механическая	E
60	Энергия, потенциальная	Π

БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ (в алфавитном порядке)

Латинский алфавит

\vec{a} — ускорение точки	E — полная механическая энергия
a_{τ} — касательное ускорение точки	\vec{F} — сила
a_n — нормальное ускорение точки	\vec{F}^e — внешняя сила
\vec{a}_a — абсолютное ускорение точки	\vec{F}^i — внутренняя сила
\vec{a}_r — относительное ускорение точки	\vec{F} — сила инерции
$a_{от}$ — относительное ускорение точки	\vec{F}_k^n — кориолисова сила инерции
\vec{a}_e — переносное ускорение точки	\vec{F}_c^n — кориолисова сила инерции
$\vec{a}_{пер}$ — переносное ускорение точки	$\vec{F}_{пер}^n$ — переносная сила инерции
\vec{a}_k — кориолисово ускорение точки	\vec{F}_e^n — переносная сила инерции
\vec{a}_c — кориолисово ускорение точки	G — вес тела
A — работа силы на конечном перемещении	\vec{G} — сила тяжести
A — момент инерции механической системы относительно оси x	h — плечо пары
B — момент инерции механической системы относительно оси y	h — плечо силы
C — момент инерции механической системы относительно оси z	H — функция Гамильтона
	I_x — момент инерции механической системы относительно оси x
	I_{xx} — момент инерции механической системы относительно оси x
	I_y — момент инерции механической системы относительно оси y
	I_{yy} — момент инерции механической системы относительно оси y
	I_z — момент инерции механической системы относительно оси z

ческой системы относительно оси z	$m_v(\vec{F})$ — момент силы относительно оси y
I_{zz} — момент инерции механической системы относительно оси z	$m_z(\vec{F})$ — момент силы относительно оси z
I_{xy} — центробежный момент инерции	\vec{mv} — количество движения точки
I_{yz} — центробежный момент инерции	$\vec{m}_O(\vec{mv})$ — момент количества движения точки относительно центра O
I_{zx} — центробежный момент инерции	$m_x(\vec{mv})$ — моменты количества движения точки относительно оси x
k — коэффициент восстановления при ударе	$m_y(\vec{mv})$ — моменты количества движения точки относительно оси y
\vec{K}_O — главный момент количеств движения системы относительно центра O	$m_z(\vec{mv})$ — моменты количества движения точки относительно оси z
K_x — главный момент количеств движения системы относительно оси x	N — мощность силы
K_y — главный момент количеств движения системы относительно оси y	P — вес тела
K_z — главный момент количеств движения системы относительно оси z	p — обобщенный импульс
L — функция Лагранжа	\vec{P} — сила
m — масса материальной точки	\vec{P} — сила тяжести
m — масса механической системы	q — обобщенная координата
M — масса механической системы	\dot{q} — обобщенная скорость
\vec{M} — момент пары сил	Q — обобщенная сила
\vec{M}_O — главный момент системы сил относительно центра O	\vec{Q} — сила
M_x — главный момент системы сил относительно оси x	\vec{Q} — количество движения системы
M_y — главный момент системы сил относительно оси y	\vec{R} — главный вектор системы сил
M_z — главный момент системы сил относительно оси z	\vec{R} — сила
$\vec{m}_O(\vec{F})$ — момент силы относительно точки O	s — путь точки
$m_x(\vec{F})$ — момент силы относительно оси x	S — действие по Гамильтону
	\vec{S} — импульс силы за конечный промежуток времени
	\vec{S} — ударный импульс
	T — кинетическая энергия
	Y — силовая функция
	\vec{v} — скорость точки
	\vec{v}_a — абсолютная скорость точки

$\vec{v}_{от}$ — относительная скорость точки
 \vec{v}_r — относительная скорость точки
 $\vec{v}_{пер}$ — переносная скорость точки
 \vec{v}_e — переносная скорость точки
 W — действие по Лагранжу
 \vec{w} — ускорение точки
 \vec{w}_a — абсолютное ускорение точки
 \vec{w}_τ — касательное ускорение точки

\vec{w}_n — нормальное ускорение точки
 $\vec{w}_{от}$ — относительное ускорение точки
 \vec{w}_r — относительное ускорение точки
 $\vec{w}_{пер}$ — переносное ускорение точки
 \vec{w}_e — переносное ускорение точки
 \vec{w}_k — кориолисово ускорение точки
 \vec{w}_c — кориолисово ускорение точки

Греческий алфавит

$\vec{\varepsilon}$ — угловое ускорение твердого тела
 ρ_x — радиус инерции системы относительно оси x
 ρ_y — радиус инерции системы относительно оси y
 ρ_z — радиус инерции системы относительно оси z
 Π — потенциальная энергия
 φ — угол поворота твердого тела
 Φ — диссипативная функция

$\vec{\Phi}$ — сила инерции
 $\vec{\Phi}_{пер}$ — переносная сила инерции
 $\vec{\Phi}_e$ — переносная сила инерции
 $\vec{\Phi}_k$ — кориолисова сила инерции
 $\vec{\Phi}_c$ — кориолисова сила инерции
 $\vec{\omega}$ — угловая скорость твердого тела
 $\vec{\Omega}$ — угловая скорость твердого тела

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. Электровакуумные 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. Теплопроводность. 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. Критерии 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).

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

Гидромеханика: Буквенные обозначения величин/Отв. ред. д.ф.-м.н. Я. И. Секерж-Зенькович. Вып. 98. М.: Наука, 1980, 16 с.

Теория механизмов и машин. Буквенные обозначения величин. Отв. ред. проф. Н. И. Левитский. Вып. 99. М.: Наука. 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 теоретической механики	5
Буквенные обозначения основных величин теоретической механики (в порядке алфавита терминов величин)	6
Буквенные обозначения основных величин теоретической механики (в алфавитном порядке)	8
Латинский алфавит	8
Греческий алфавит	10
Приложение. Библиография сборников рекомендуемых терминов Комитета научно-технической терминологии АН СССР за 1962—1980 гг.	11

Георетическая механика
Буквенные обозначения величин

Выпуск 96

Утверждено к печати
Комитетом научно-технической терминологии

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

ИБ № 17451

Сдано в набор 02 07.80
Подписано к печати 02 09 80
Т-16317. Формат 60×90¹/₁₆
Бумага типографская № 1
Гарнитура литературная
Печать высокая
Усл. печ. л. 1,0. Уч.-изд. л. 0,9
Тираж 6150 экз. Тип. зак. 5057
Цена 10 коп.

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

