

Википедия

Ангстрем

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

А́нгстрем (русское обозначение: **Å**; международное: **Å**) — устаревшая внесистемная единица измерения длины, равная 10^{-10} м ($1\text{ Å} = 0,1\text{ нм} = 100\text{ пм}$; $10\,000\text{ Å} = 1\text{ мкм}$). Названа в честь шведского физика и астронома Андерса Ангстрема, предложившего её в 1868 году^[1]. Ранее данная единица измерения часто использовалась в физике, поскольку 10^{-10} м — это приблизительный диаметр орбиты электрона в невозбуждённом атоме водорода. Тот же порядок имеет шаг атомной решётки в большинстве кристаллов.

В русском языке произносится *а́нгстрэм*^[2], по-шведски — *о́нгстрём*.

Ангстрем, являясь внесистемной единицей, не входит в число единиц Международной системы единиц (СИ). Однако в Российской Федерации допущен к использованию без ограничения срока с областью применения *физика и оптика*^[3]. Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) в своих рекомендациях относит ангстрем к тем единицам измерения, «которые должны быть изъяты из обращения как можно скорее там, где они используются в настоящее время, и которые не должны вводиться, если они не используются»^[4].

В СИ единицей, самой близкой по величине к ангстрему, является нанометр (1 нм = 10 Å).

Знак ангстрема

Хотя знак ангстрема (Å) включён в Юникод как отдельный символ (Angstrom sign, U+212B), его *каноническим разложением* является заглавная латинская буква А с кружочком сверху (Å, код U+00C5), то есть эти два символа должны быть неразличимы с точки зрения пользователя. Предпочтительнее для обозначения ангстрема использовать букву А с кружочком сверху (U+00C5)^[5].

Так как знак ангстрема на большинстве клавиатур отсутствует, то в некоторых текстовых редакторах используются специальные комбинации клавиш или команды для его ввода. Например, в Microsoft Word — это комбинация Ctrl+Shift+@+A, в LaTeX — \AA, или просто сочетание Alt+0197 (на NumPad) в текстовом редакторе (при включённой английской раскладке).

См. также

- Внесистемные единицы
- Международная система единиц
- Нанометр
- Пикометр
- Икс-единица

Примечания

1. *Деньгуз В. М., Смирнов В. Г.* Единицы величин. Словарь-справочник. — М.: Издательство стандартов, 1990. — С. 21. — 240 с. — ISBN 5-7050-0118-5.
2. Справка (<http://www.gramota.ru/slovari/dic/?lop=x&zar=x&ag=x&word=ангстрем>) с сайта gramota.ru.
3. Положение о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации. Приложение № 3 (http://www.fundmetrology.ru/depository/01_npa/po879.pdf) . Архивная копия (http://web.archive.org/web/20131102193757/http://www.fundmetrology.ru/depository/01_npa/po879.pdf) от 2 ноября 2013 на Wayback Machine Утверждено Постановлением Правительства РФ от 31 октября 2009 г. № 879.
4. Международный документ МОЗМ D2. Узаконенные (официально допущенные к применению) единицы измерений. Приложение В (http://www.fundmetrology.ru/depository/04_IntDoc_all/MD2.pdf#page=29) (недоступная ссылка). Дата обращения 5 апреля 2013. Архивировано (https://web.archive.org/web/20131014173821/http://www.fundmetrology.ru/depository/04_IntDoc_all/MD2.pdf#page=29) 14 октября 2013 года.
5. *the Unicode Consortium. Ed. by Julie D. Allen ... Symbols* (<http://www.unicode.org/versions/Unicode5.0.0/ch15.pdf>) // The Unicode Standard (<http://www.unicode.org/versions/Unicode5.0.0/>) (неопр.). — Version 5.0. — Upper Saddle River, NJ [etc.]: Addison-Wesley, 2006. — С. 493. — ISBN 0-321-48091-0.

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Ангстрем&oldid=104209692>

Эта страница в последний раз была отредактирована 28 декабря 2019 в 12:34.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.