

Обмен:\ОЧКОВ\_19\_02\_13эл\отзыв на Очкова и др\_2013.doc

Отзыв на статью (справочный материал)

В.Ф. Очкова, К.А. Орлова, А.В. Очкова и В.Е. Знаменского

«Облачные формулы для теплотехнических расчетов»

В статье затрагивается важная и актуальная тема – применение для теплотехнических расчетов современной информационной технологии, использующей *ссылки* (reference) на функции, хранящиеся на сайтах Интернета, т.е. «в облаках».

Проиллюстрирована новая технология работы с формулами в среде MathCad для теплотехнических расчетов на трех типовых примера:

- расчет процессов дросселирования водяного пара в регулирующем клапане и последующего расширения пара в паровой турбине;
- расчет параметров процессов для воды при подъеме давления насосом и изобарном нагревании до точки кипения;
- расчет потери напора в трубопроводе, по которому прокачивается вода.

Статья может быть опубликована в журнале «Теплоэнергетика» в разделе «Справочный материал» с учетом следующих замечаний:

1. Применение термина «облачные» к математическим функциям, формулам и формуляциям представляется не вполне корректно. Более правильно использовать этот термин в словосочетании «облачные технологии». В этом направлении желательно скорректировать также название статьи и ее аннотацию.
2. Во введении при первом упоминании новой технологии работы с формулами следует кратко пояснить ее принцип (на использовании *ссылок* (reference) на функции, хранящиеся на сайтах Интернета, т.е. «в облаках»), а не откладывать ее описание до разбора конкретных примеров.
3. Первый пример использования облачной технологии (с.3) желательно начинать с самого начала, а именно, какую ссылку и где следует найти. В тексте об этом упоминается только через 12 строчек разбора примера.
4. На с.3 в качестве примера реального дросселирования упомянуто прохождение пара по паропроводу, а его прохождение через регулирующийся клапан не упоминается.

5. Слишком часто используются слова «нужные, нужно». Можно использовать синонимы типа «искомые», «требуемые», «необходимые» и др.
6. Текст содержит слишком длинные абзацы (до 35 строк).
7. На с.10 рассуждения о том, для чего строится плотина на реке, не относится к теме статьи (следует исключить).

Рецензент

24.02.13эл