

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Национальный комитет по теплофизическим свойствам веществ (НКТСВ)

111116, Москва, ул. Красноказарменная, д. 17а
Тел. 8(495)229-42-41 (доб. 1-96), факс 8(495)361-16-82
Эл.почта: komitet@iht.mpei.ac.ru

15.05.2014 1/2
_____ № _____

На № _____

Сообщаем Вам, что 04 июня 2014 года (среда) в 15.00 состоится заседание Национального комитета по теплофизическим свойствам веществ.

Повестка дня:

1. Д.т.н. Очков В.Ф. (МЭИ, Москва) «Новые информационные технологии при публикации теплофизических свойств веществ».
2. Информация о XIV Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ.
3. Организационные вопросы.

Заседание проводится в конференц-зале Объединенного института высоких температур РАН по адресу: ул. Красноказарменная, дом. 17а, 6-й этаж (проезд: ст. метро «Авиамоторная»).

Приложение:

1. Аннотация доклада

Председатель НКТСВ
Зам. директора ОИВТ РАН
Чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., проф.



Э.Е. Сон

Ученый секретарь НКТСВ
С.н.с ОИВТ РАН
К.ф.-м.н.



Д.В. Терешонок

Новые информационные технологии при публикации теплофизических свойств веществ

Очков В.Ф. (МЭИ, Москва)

ochkov@tw.t.mpei.ac.ru

В докладе изложен опыт публикации в Интернете баз данных по свойствам веществ в виде интерактивных расчетов, «облачных» функций, файлов для скачивания и генератора кода сайте www.trie.ru. Теплофизические свойства касаются в первую очередь рабочих тел, теплоносителей и материалов тепловой, атомной, промышленной энергетики, а также тепловых сетей и систем ко- и тригенерации. База данных дополнена примерами использования для расчетов в области термодинамики, теплообмена, гидрогазодинамики в популярных программных средах (Excel, Mathcad, Matlab и др.), а также в Интернете. Начата работа по публикации баз данных в виде интерактивных расчетов на сайте электронного издательства Elsevier.

Разработаны и опробованы новые научно-методические основы публикации баз данных по свойствам веществ, включающие в себя три новых момента: работа с физическими величинами и единицами их измерения, «облачное» подключение баз данных к популярным расчетным программам и системам САД и дополнение баз данных примерами их использования.

Литература

Теплотехнические этюды с Excel, Mathcad и Интернет: учеб. пособие / В. Ф. Очков, А. А. Александров, Е. П. Богомолова, В. А. Волощук, В. Е. Знаменский, Г. Ю. Кондакова, А. Лук, К. А. Орлов, А. В. Очков, А. А. Пантелеев, Чжо Ко Ко. — СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 336 с.: ил.

