

## Chemical Workbench® 4.2: что нового?

### Реакторные модели

#### Все модели

1. Поддержка формата термодинамики NASA9
2. Задание скорости прямых реакций на основе закона, отличного от закона действующих масс

#### Модели ламинарного пламени

1. Новая модель ламинарного пламени в перемешанной смеси:
  - адаптивная сетка, отсутствие ограничений на размер сетки и расчетной области
  - точная модель многокомпонентного транспорта
  - ускоренный расчет коэффициентов чувствительности
  - автоматическое и ручное задание начального приближения профиля температуры

#### Детонационные модели

1. Добавлена модель падающей / отраженной ударной волны
2. Добавлена модель Зельдовича-Неймана-Д
3. Обновлена модель Чепмана-Жуге

#### Термодинамические модели

1. Новая процедура поиска равновесия в реакторах полного термодинамического равновесия:
  - PT, VT (изотермические условия)
  - PH, VU (адиабатические условия)
  - PS, VS (изэнтропические условия)

### Графический интерфейс

#### Новая система таблиц результатов / построения графиков

1. Построение графиков через контекстное меню в таблице результатов
2. Гибкая настройка вида графиков (размер шрифта, параметры линий, легенда)
3. Новый интерфейс построения графиков по данным расчета чувствительности
4. Автоматическое построение графиков, содержащих важные компоненты
5. Задание параметров экспорта графиков

#### Диалог создания расчета

1. Новый конструктор создания расчета

#### Конвертор ChemKin

1. Поддержка формата термодинамики NASA9
2. Выбор единиц измерения при экспорте в ChemKin
3. Исправления:
  - диагностика некорректных файлов ChemKin
  - импорт реакций с единицами измерения для конкретных реакций

### Новый менеджер лицензий

1. Поддержка плавающей лицензии (сервер лицензий, запуск доступного в лицензии количества расчетов с любых компьютеров сети, на которых установлено ПО)
2. Поддержка лицензирования отдельных компонент программы: база данных, модели реакторов
3. Лицензирование многопоточных расчетов (для плавающих лицензий)

#### Контакты

ул. 3-я Хорошевская, д. 12  
Москва, 123298, Россия

+7 (499) 704-25-81  
[sales@kintechlab.com](mailto:sales@kintechlab.com)  
[www.kintechlab.com](http://www.kintechlab.com)