

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

В издательстве «Литео» опубликована монография:

А. И. Бенин

Программный комплекс «Тепловой взрыв» (TSS).

Научные основы и методология.

(ISBN 978-5-00071-913-8). Цель монографии — изложить научные основы, методологию и технологию использования программного комплекса «Тепловой взрыв» (далее — комплекс TSS), представляющего собой мощный инструмент для решения проблем анализа реакционных опасностей и термической безопасности на базе применения методологии математического моделирования. Программный комплекс TSS имеет широкую известность и используется в США, Германии, Франции, Китае, Японии, Израиле и других странах. Информацию о комплексе TSS можно найти на сайте www.cisr.spb.ru.

Монография является первым изданием не только в отечественной, но и в мировой практике, в котором с единых позиций системного анализа с применением математического моделирования описаны научные основы, методики, способы и средства исследования термической опасности химической продукции и химических процессов. Имея в своей основе классическую теорию теплового взрыва, созданную Н. Н. Семёновым, Д. А. Франк-Каменецким, О. М. Годесом и А. Г. Мержановым, комплекс TSS расширяет ее возможности на химические процессы со сложной многостадийной кинетикой, на объекты со сложной геометрией, на сложные неизотермические режимы. Впервые публикуются результаты разработки новой технологии исследования термической безопасности производства важного практического химического продукта — перекиси водорода.

Книга может быть полезна всем, кто в своей научной и практической деятельности связан с исследованиями и практическим использованием высокоэнергетических химических веществ и химических процессов, обладающих опасностью теплового взрыва. Книга выпущена в формате электронного издания. Объем книги — 672 с. С информацией о монографии можно ознакомиться на сайте www.tss-book.ru.