

Корсунский Борис Львович (дата рождения 30.10.1936)

Доктор химических наук, профессор Корсунский Б.Л. в 1960 году окончил Московский институт тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова. С того же года работает в институте химической физики им. Н. Н. Семенова РАН (ныне – ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова).



Основные работы Корсунского Б.Л. связаны с исследованием кинетики термического разложения и термостабильности взрывчатых веществ и твердых ракетных топлив. Им выполнен обширный цикл исследований кинетики термического разложения энергоемких соединений различных классов (нитросоединения, нитрозосоединения, азиды, гетероциклические соединения, диазеноксиды и др.) и композиций на их основе. Наиболее подробно Корсунский Б.Л. исследовал термическое разложение нитраминов. Им установлены основные кинетические закономерности процессов разложения энергоемких соединений, измерены кинетические

параметры реакций, выяснены механизмы превращений, найдены зависимости реакционной способности от строения.

При исследовании термического разложения энергоемких веществ специальное внимание было уделено их твердофазным превращениям. В частности, подробно изучена кинетика полиморфных превращений энергоемких веществ, в первую очередь, нитраминов. В ходе этих исследований была открыта новая высокоплотная полиморфная модификация октогена. Значительное внимание в работах Корсунского Б.Л. уделено термическому разложению полимерных связующих, таких как полиэтиленимин, полимеры и сополимеры тетразолов. В работах этого цикла дано количественное описание термолиза полимеров, установлен детальный механизм разложения, выяснена связь кинетики разложения со структурой полимеров.