

УДК 66.023.2; 541.64; 546.05; 532.542.4  
ББК 35.11  
З 38

*Издание осуществлено в рамках госзадания (базовая часть)  
Министерства образования и науки России 2014–2016 гг.*

**Авторы: В. П. Захаров, А. А. Берлин, Г. С. Дьяконов,  
Р. Я. Дебердеев**

Быстрые химические реакции в турбулентных потоках : монография / В. П. Захаров [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. — Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. — 436 с.

ISBN 978-5-7882-1964-6

Рассмотрены фундаментальные закономерности протекания быстрых жидко-фазных химических реакций и принципы создания научных основ, технической разработки и промышленного применения новых технологий и аппаратов для их проведения в турбулентном режиме в химической, нефтехимической и нефтяной промышленности. Предложены оригинальные решения в области аппаратного оформления быстропотекающих жидкофазных процессов с созданием непрерывных энерго- и ресурсосберегающих технологий синтеза некоторых крупнотоннажных синтетических продуктов.

Для исследователей и технологов, специализирующихся в области синтеза и теоретических основ химической технологии, аспирантов и студентов старших курсов вузов, изучающих аппаратное оформление технологических процессов, а также высокомолекулярные соединения.

Подготовлена на кафедре технологии переработки полимеров и композиционных материалов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты:  
академик РАН *И. А. Новаков*  
чл.-корр. РАН *А. М. Липидус*

ISBN 978-5-7882-1964-6

© Захаров В. П., Берлин А. А., Дьяконов Г. С.,  
Дебердеев Р. Я., 2016

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2016