

РЕЦЕНЗИИ И ИНФОРМАЦИЯ

Новинки научно-технической литературы

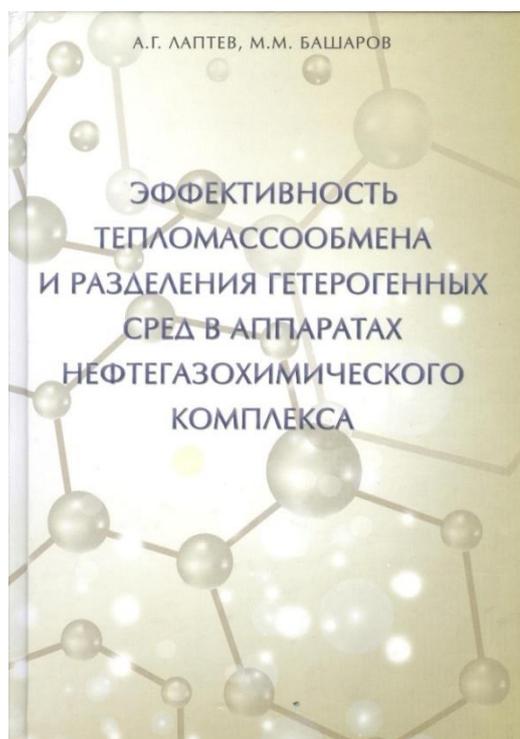


Лаптев А.Г., Фарахов Т.М., Дударовская О.Г.

Эффективность явлений переноса в каналах с хаотичными насадочными слоями: монография. – СПб.: Страта, 2016. – 214 с.

В монографии рассмотрено решение задач, связанных с моделированием теплоотдачи, массоотдачи и процессов смешения сред в каналах с хаотичными насадками. Приведены уравнения для коэффициентов турбулентного обмена, перемешивания, тепло- и массоотдачи, а также турбулентной миграции тонкодисперсных частиц. Даны выражения для расчета эффективности проводимых процессов.

Книга предназначена для специалистов, занимающихся решением теоретических и прикладных задач по гидродинамике, тепло- и массообмену в различных отраслях промышленности. Может быть полезной преподавателям и аспирантам технических вузов.



Лаптев А.Г., Башаров М.М.

Эффективность теплообмена и разделения гетерогенных сред в аппаратах нефтегазохимического комплекса: монография / А.Г. Лаптев, М.М. Башаров. – Казань: Центр инновационных технологий, 2016. – 344 с.

В монографии рассматриваются задачи определения и повышения эффективности теплообменных и сепарационных процессов в промышленных аппаратах химической технологии нефтегазохимического комплекса и энергетики. На основе применения моделей структуры потоков, теории пограничного слоя и турбулентной миграции частиц, а также развития гидродинамической аналогии получены математические модели и расчетные выражения для определения эффективности широкого класса технологических процессов в тарельчатых, насадочных, вихревых, пленочных аппаратах, а также в тонкослойных отстойниках, флотаторах и комбинированных газосепараторах. Приводятся примеры модернизации промышленных аппаратов очистки газов от серы, ректификации и абсорбции в производствах фенола, ацетона и этилена. Особое внимание уделяется энергосбережению, импортозамещению и повышению качества продукции.

Книги находятся на сайтах: <http://www.kgeu.ru/Home/Page/8?idShablonMenu=188>;
<http://ingehim.ru/nauka-i-tehnologii/publikatsii/mono/> скачивание бесплатно.