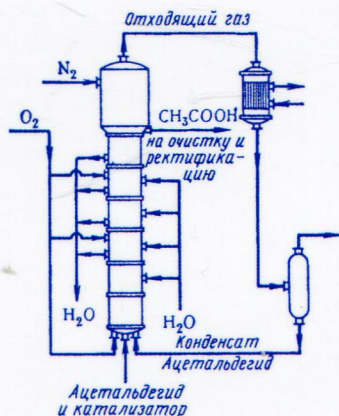


И. П. Мухленов, А. Я. Авербух, Д. А. Кузнецов,
Е. С. Тумаркина, И. Э. Фурмер

Общая химическая технология

2 важнейшие химические производства

Учебник для вузов



АльянС

В ДВУХ ЧАСТЯХ

Общая химическая технология

Под редакцией проф. И. П. Мухленова
Издание четвёртое, переработанное и дополненное
Стереотипное издание

ЧАСТЬ **2** **ВАЖНЕЙШИЕ
ХИМИЧЕСКИЕ
ПРОИЗВОДСТВА**

Допущено Министерством высшего и
среднего специального образования в
качестве учебника для студентов
химико-механических специальностей
высших учебных заведений

МОСКВА
Альянс
2016

УДК 66.1 (075.8)
ББК 35 я 73
О-28

О-28 Общая химическая технология: Учеб. для химико-техн. спец. вузов. В 2-х ч. Ч 2: Важнейшие химические производства/И. П. Мухленов, А. Я. Авербух, Е. С. Тумаркина и др.: Под ред. И. П. Мухленова. - 4-е изд. перераб. и доп. - Стереотипное издание. - М.: Альянс, 2016. - 263 с.

ISBN 978-5-903034-79-6

Вторая часть учебника «Общая химическая технология» является логическим продолжением первой. В ней рассмотрены типовые и наиболее важные в народно-хозяйственном отношении производства, при описании которых используются основные закономерности химической технологии, изложенные в первой части. В четвертом издании соответственно развитию технического прогресса освещены энергетические и экологические проблемы химической технологии. Изложены методы расчета реакторов на отдельных примерах.

Рецензенты: проф. В. С. САФРОНОВ

ББК 35 я 73

Учебник

*Иван Петрович Мухленов,
Анатолий Яковлевич Авербух,
Дмитрий Афанасьевич Кузнецов,
Евгения Семеновна Тумаркина,
Изабелла Эммануэловна Фурмер*

ОБЩАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

В двух частях

Часть II ВАЖНЕЙШИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Подписано в печать 16.05.2016. Формат 60х90/16.
Тираж 100 экз. Заказ № 105527.

ООО «Издательство Альянс»
125319, Москва, ул. Планетная, д. 47-3
Тел./факс (499) 155-71-95 (многоканальный)
izdat@aliansbooks.ru www.aliansbooks.ru

ISBN 978-5-903034-79-6



Отпечатано: ПАО «Т 8 Издательские Технологии»
109316 Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5
Тел.: 8 495 221-89-80

ISBN 978-5-903034-79-6

© Коллектив авторов, 1984
© Оформлен. Издательство Альянс, 2016