**Уважаемые профессионалы и специалисты!**

**Предлагаем Вашему вниманию учебник «Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки».**

В апреле 2017 г. в издательстве научной литературы ООО «Ноосфера», вышел в свет учебник «Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки».

Учебник подготовлен группой преподавателей Московского политехнического университета (МИХМ-МГУИЭ), Дзержинского политехнического института Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева и Тамбовского государственного технического уни­верситета под руководством проф. А.С. Тимонина.

Данный учебник существенно дополняет широко известный учебник И.И. Поникарова и М.Г. Гайнуллина «Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки» 2006 года выпуска. Авторский коллектив предпринял попытку несколько иного изложения материала, связанного с расчетом и конструированием машин и аппаратов химических производств и нефте­газопереработки. Учитывая огромное многообразие химического оборудования, авторы посчитали целесообразным включить в состав учебника главы, отражающие последовательность разработки оборудования и приемы конструирования, основную элементную базу машин и аппаратов и их прочностные расчеты, а также динамические расчеты элементов машин, что является основой надежности при проектировании и безопасной эксплуатации машин и аппаратов химических про­изводств, а также оборудование для переработки пластмасс.

Для полного понимания сущности происходящих процессов в машине или аппарате в данном учебнике дается краткая характеристика протекающих в оборудовании процессов, при этом свя­зываются параметры процесса с качеством, интенсивностью и производительностью работы обо­рудования. Учитывая, что основные конструктивные размеры оборудования в первую очередь связаны с технологическим расчетом машины или аппарата, в книге приведена последователь­ность технологических расчетов всех основных типов оборудования.

Учебник базируется на нормативно-правовой базе, действующей на начало 2017 года.

Учебник рассчитан на подготовку бакалавров, специалистов и магистров в соответствии с ФГОС третьего поколения по следующим направлениям:

**1. «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехи­  
мии и биотехнологии»** (профиль - «Машины и аппараты химических производств»);

2. **«Технологические машины и оборудование»** (профиль - «Технологическое обо­  
рудование химических и нефтехимических производств»);

3. **«Проектирование технологических машин и комплексов»** (профиль - «Проекти­  
рование технологических машин и комплексов химических и нефтехимических производств»).  
Кроме того, учебник будет весьма полезен при подготовке специалистов высшего образования

по направлению **«Техносферная безопасность»** (профили- «Безопасность технологических про­цессов и производств» и «Инженерная защита окружающей среды»).

Учебник может быть весьма полезным научным работникам и специалистам, занимающимся разработкой и проектированием химического оборудования и оборудования нефтегазопереработ­ки, а также на курсах повышения квалификации работников высшего и среднего звена предприя­тий и организаций химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленно­сти, **студентам и преподавателям профильных техникумов и колледжей.**

Выходные данные учебника: объем 77 уч.-изд. л., твердый переплет Balacron с тиснением, формат 70x100 1/16 (175 х 245 мм). Количество страниц: 948.

Эксклюзивные авторские права на справочник принадлежат авторскому коллективу. Эксклю­зивным правом на распространение справочника обладает только издательство ООО «Ноосфера».

Стоимость одного экземпляра книги, включая НДС и доставку, составляет 2 **100** рублей. Воз­можна оплата заказа после получения книги. При отправке, к книгам прилагаются все необходи­мые бухгалтерские документы.

Заказать книгу можно в издательстве «Ноосфера»:

телефон: (4842) 547-107; 8-910-910-0290 E-mail: [romario@kaluga.ru](mailto:romario@kaluga.ru)

Почтовый адрес: 248000, г.Калуга, ул. Гагарина, 6А/47, Издательство «Ноосфера»

Связаться с автором можно по телефону: 8-916-504-08-42 Тимонин Александр Семенович