

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая книга является второй частью учебника по двигателям внутреннего сгорания, включающей разделы, касающиеся кинематики, динамики, основ конструирования и расчета элементов и систем ДВС.

Основу приведенного в книге учебного материала составляют курсы лекций, которые читались членами авторского коллектива в МАДИ (ГТУ) для студентов, обучающихся по направлению «Наземные транспортные системы», и по объему и содержанию соответствовали их учебным планам и программам.

Учебник может быть использован также студентами высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Энергомашиностроение» и специальности «Двигатели внутреннего сгорания»; по направлению «Технологические машины и оборудование» и специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»; по направлению «Эксплуатация транспортных средств» и специальностям «Организация дорожного движения», «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования» (автомобильный транспорт; строительное, дорожное и коммунальное машиностроение); по направлению «Наземные транспортные системы» и специальностям «Автомобиле- и тракторостроение», «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Машины инженерного вооружения».

Методика изложения материала отдельных разделов максимально адаптирована к современным способам анализа работоспособности, а также термической и динамической нагруженности элементов двигателя с использованием ЭВМ.

В учебный материал включены новейшие достижения в конструировании двигателей, используемых в средствах наземного транспорта, их элементов и систем, а также описаны современные технологии их производства, эксплуатации и ремонта.

Во второй книге авторы учли изменения в двигателестроении, происшедшие со времени ее первого издания (1995).

Отдельные разделы написали: В. Н. Луканин — предисловие, гл. 15; И. В. Алексеев — § 1.1.2, гл. 2, 8 (кроме § 8.15); М. Г. Шатров — главы 1 (кроме § 1.1.2) § 1.1.1, 1.2, 3.5, гл. 4, 5, § 8.15, 9.4; А. В. Павлов — гл. 7, 10, 14; Ю. В. Горшков — гл. 6, И, § 9.1, 9.2,

9.3; Н. И. Назаров — гл. 3 (кроме § 3.5), 15; С. П. Ежов — § 12.1, 12.2, 13.1, 13.2; Л. М. Матюхин — § 13.3; В. В. Синявский — § 12.3. Авторский коллектив выражает искреннюю благодарность коллективу кафедры «Поршневые двигатели» МГТУ им. Н. Э. Баумана (зав. кафедрой — д-р техн. наук, проф. Н. А. Иващенко) за принципиальное и доброжелательное рецензирование рукописи. Их замечания во многом способствовали улучшению качества учебника.

Авторы