

Учебное пособие содержит курс лекций по дисциплине «Энергопривод насосов и компрессоров».

Рассмотрены технические характеристики и принципы работы приводов насосного и компрессорного оборудования. Кратко изложены методики определения основных показателей работы элементов энергоприводов, методики повышения экономичности их работы, а также основные способы защиты наиболее перегреваемых частей элементов газотурбинных установок и способы снижения выбросов вредных веществ в атмосферу при эксплуатации установок. Приведены сведения о влиянии состава топлива на физико-химические процессы горения при эксплуатации классических и низкоэмиссионных камер сгорания газотурбинных установок, способы повышения экономичности ГТУ.

Пособие предназначено для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»).