

**D098 - Жылуэнергетика**  
**D098 - Теплоэнергетика**  
**D098 - Heat and power engineering**

**1. Техникалық термодинамика және жылуаңызалмасу/ Техническая термодинамика и тепломассообмен/ Technical thermodynamics and heat and mass transfer**

1. Бондарев В.А., Гринкевич Р.Н., Процкий А.Е. Общая теплотехника. М.: Энергоатомиздат, 1999. – 204 с.

2. Кабашев Р.А., Кадырбаев А.К., Кекилбаев А.М. Жылу техникасы. Алматы: Бастау, 2008. — 425 б.

3. В.А., Кириллин Сычев В.В., Шейндлин А.Е. Техническая термодинамика. Учебник.-4-ое изд., перераб.- М.:Энергоатомиздат, 1983.-416 с.

4. Нащекин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача. М.: - Энергоатомиздат, 1989. – 279с.

**2. Қазандық қондырғылар және бу генераторлары / Котельные установки и парогенераторы / Boiler installations and steam generators**

1. Липов Ю. М., Третьяков Ю. М.Котельные установки и парогенераторы. — Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2003.- 566с.

2. И. Бақытжанов. Жылу электр станцияларының қазандық қондырғылары. Учебное пособие.-Астана: Фолиант, 2018. -333 с.

3. Бойко Е.А. Котельные установки и парогенераторы.- Учебное пособие. — Красноярск: КГТУ, 2005, 400с.

4. Карякин С.К. Котельные установки и парогенераторы- Томск , 2010.- 156с.

5. Сидельковский Л.Н., Юренев В.Н. Котельные установки промышленных предприятий.- М: Энергия,1988,-528 с

6. Кибарин А.А., Орумбаев Р.К., Ходанова Т.В. Котельные установки ТЭС: Учеб. Алматы: АУЭС, 2015. – 119 с.

7. Кибарин А.А. Режимы работы и эксплуатация котельных установок: Учебное пособие.- Алматы: АИЭС, 2008. - 85 с.

**3. Бу және газ турбиналары / Паровые и газовые турбины / Steam and gas turbines**

1. Трубилов М.А., Арсеньев Г.В., Фролов В.В. и др. Паровые и газовые турбины. – М.: Энергия, 1985. – 352 с.

2. Бақытжанов И.Б. Бу және газ турбиналар. АЭЖБУ, Алматы 2011.- 83 б.

3. Щегляев А.В. Паровые турбины. – М.: Энергия, 1976. – 357 с.

4.Трухний А.Д. Стационарные паровые турбины. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 640 с.

5. Леонков А.М. Паровые и газовые турбины. Курсовое проектирование. – Минск: Высшая школа, 1986. – 182 с.

6. Белоконь Н.И. – Термодинамические процессы газотурбинных двигателей. М. «Недра» 1969. 125 с.

**4. Жылу электр станцияларының теориялық негіздері/ Теоретические основы тепловых электрических станций/ Theoretical foundations of thermal power plants**

1. Рыжкин В. Я. Тепловые электрические станции. – М.: Энергия, 1976. – 447 с.

2. Вспомогательное оборудование тепловых электростанций: Учебное пособие для вузов / Л. А. Рихтер, Д. П. Елизаров, В. М. Лавыгин. — М.: Энергоатомиздат, 1987. — 216 с.

3. Мерғалимова А.К., Айтмағамбетова М.Б. Теоретические основы тепловых и атомных электростанций. Нур-Султан: Изд-во КАТУ, 2019 - 164с.

**5. Жаңартылатын энергия көздері/ Возобновляемые источники энергии/ Renewable energy sources**

1. Мерғалимова А.К., Айтмағамбетова М.Б. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. Нур-Султан: Изд-во КАТУ, 2019 - 135 с.

2. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: Учебное пособие. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. – 96 с.

3. Алхасов А.Б. Возобновляемые источники энергии:— М.: Издательский дом МЭИ, 2016.-268 с.

3. Кононов Ю.Д. Энергетика и экономика. Проблемы перехода к новым источникам энергии. - М.: Наука, 1981.

4. Ясон Р.А. Ветроустановки: Учеб. пособие по курсам «Ветроэнергетика», «Энергетика нетрадиционных и возобновляемых источников энергии»- М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. - 36 с: ил.

5. Земсков В. И. Возобновляемые источники энергии в АПК: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2014. — 368 с.

6. Бринкворт Б. Солнечная энергия для человека. Пер. с англ. В.Н. Оглоблева. Под ред. и предисл. Б.В. Тарнижевского. – М.: Мир, 1976. – 291 с.

7. Солнечные энергетические установки. - М.: ЭНИН, 1974. - 308 с.  
Пискунов А.С. Методы агрохимических исследований. Учебное пособие. - Москва: КолосС, 2004. - 312 с.

**6. Қазақстан Республикасының қоршаған ортасы энергетиканы қауіпсіз және экологиялық дамыту бойынша/Окружающая среда Республики Казахстан по безопасному и экологическому развитию энергетики/ Environment of the Republic of Kazakhstan on the safe and ecological development of energy**

1. Дукенбаев К.Д. Энергетика Казахстана и пути ее интеграции в мировую экономику. Алматы: Гылым, 1996. — 530 с.

2. Алияров Б.К., Алиярова М.Б. Аналитическое исследование: «Казахстан: энергетическая безопасность, полнота преобразования и потребления энергии и

устойчивое развитие энергетики» (состояние и перспективы). Алматы, 2016. – 336 с.

#### **7. Газбен жабдықтау/ Газоснабжение/ Gas supply**

1. Колпакова Н.В., Колпаков А.С. / Газоснабжение : [учеб.пособие] [науч. ред. н. п. Ширяева] ; М-во образования и науки рос. Федерации, урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : изд-во урал. ун-та, 2014. — 200 с.

2. Системы автономного и резервного газоснабжения. Справочное руководство. Издатель — ООО «Химгазкомплект». Санкт-Петербург, 2009 г.

3. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения: практ. пособие для слесаря газового хозяйства /– М. : ЭНАС, 2008. – 288 с.

#### **8. Көмір технологиялары, Қазақстандағы Даму, энергетикада пайдалану мүмкіндіктері/ Угольные технологии, развитие в Казахстане, возможности использования в энергетике/ Coal technologies, development in Kazakhstan, opportunities for use in the energy sector**

1. Дукенбаев К.Д. Энергетика Казахстана и пути ее интеграции в мировую экономику. Алматы: Гылым, 1996. — 530 с.

2. Алияров Б.К., Алиярова М.Б. Аналитическое исследование: «Казахстан: энергетическая безопасность, полнота преобразования и потребления энергии и устойчивое развитие энергетики» (состояние и перспективы). Алматы, 2016. – 336 с.

#### **9. Ауыл шаруашылығы қалдықтарын термиялық өңдеу, ҚР мүмкіндіктері мен перспективалары/ Термическая переработка сельскохозяйственных отходов, возможности и перспективы в РК/ Thermal processing of agricultural waste, opportunities and prospects in the Republic of Kazakhstan**

1. Дукенбаев К.Д. Энергетика Казахстана и пути ее интеграции в мировую экономику. Алматы: Гылым, 1996. — 530 с.

2. Алияров Б.К., Алиярова М.Б. Аналитическое исследование: «Казахстан: энергетическая безопасность, полнота преобразования и потребления энергии и устойчивое развитие энергетики» (состояние и перспективы). Алматы, 2016. – 336 с.

#### **10. ГЭС және мини ГЭС, Қазақстандағы даму / ГЭС и мини ГЭС, развитие в Казахстане / HPP and mini-HPP, development in Kazakhstan**

1. Мергалимова А.К., Айтмагамбетова М.Б. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. Нур-Султан: Изд-во КАТУ, 2019 - 135 с.

2. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: Учебное пособие. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. – 96 с.

3. Алхасов А.Б. Возобновляемые источники энергии:— М.: Издательский дом МЭИ, 2016.-268 с.

3. Кононов Ю.Д. Энергетика и экономика. Проблемы перехода к новым источникам энергии. - М.: Наука, 1981.