

А.РАДЖАБОВ, М.ИБРАГИМОВ

**ҚАЙТА ТИКЛАНУВЧИ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИ ВА
Фойдаланиш технологиялари**

(Дарслик)

Тошкент 2019

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ

Раджабов А., Ибрагимов М.

ҚАЙТА ТИКЛАНУВЧИ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИ ВА
Фойдаланиш технологиялари

Олий ўқув юртлари учун дарслик

Ўзбекистон республикаси фанлар академияси академиги Р.А.Зоҳидов
умумий таҳрири остида

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта таълим вазирлиги олий ўқув юртлараро илмий услубий бирлашмаси фаолиятини муваффиқлаштирувчи кенгаш томонидан дарслик сифатида тавсия этилган

ТОШКЕНТ – 2019 й.

УДК 621.221.2/4(07)

Ушбу дарслик **5430500**-“Қишлоқ ва сув хўжалигида энергия таъминоти”, **5430200**-“Қишлоқ хўжалигини электрлаштириш ва автоматлаштириш”, **5111000**-Қасбтаълими(Қишлоқ хўжалигини электрлаштириш ва автоматлаштириш), 5310200-Электр энергетика (сув хўжалигида) бакалавр таълим йўналишлари, 5А430201-“Агросаноат мажмуи электро техник ускуналари ва электр таъминоти”, **5430500**-“Қишлоқ ва сув хўжалигида энергия таъминоти” магистратура мутахассислиги талабалари учун дарслик сифатида тавсия этилган.

Дарсликда ҚТЭМ ва улардан қишлоқ ва сув хўжалигида фойдаланишнинг hozirgi ҳолати ва ривожланиши, энергетик хавфсизлиги ва экологик муаммолари, кўёш, шамол, кичик сув оқими, биомасса ва паст потенциалли энергия манбалар тўғрисида маълумотлар ва ушбу энергия манбаъларидан ишлайдиган техник воситаларнинг параметрларини ҳисоблаш ва танлаш ёритилган. Иккиламчи энергетик ресурслар, манбаълари ва фойдаланиш, технологиялари ҳамда энергияни сақлаш ва узатиш масалалари келтирилган. Ўқув адабиётнинг 10,11 ва 12 боблари магистратура талабалари учун мўлжалланган бўлиб қишлоқ ва сув хўжалигида ҚТЭМ лардан фойдаланиш техноло - гиялари ва техник ечимлари, анъанавий ва ноанъанавий энергия манбалари дан комплекс фойдаланишга асосланган локал энергия таъминоти тизимлари ни ишлаб чиқиш методикалари ёритилган. ҚТЭМга асосланган энергетик қурилмаларни технологик, техник параметрларини ҳисоблаш ва самарадорлигини баҳолаш бўйича мисоллар келтирилган.

Ўқув адабиётдан Энергетика йўналишларида таълим олаётган бакалавриатура ва магистратура талабалари ва шунингдек ҚТЭМ технологияларини ривожлантириш йўналиши бўйича илмий тадқиқотлар олиб бораётган катта илмий ходим тадқиқотчи ва изланувчилар ҳам фойдаланишлари мумкин.

Тақризчилар: Мажидов Т., А.И.Анарбаев

Аннотация

В учебнике приведены основы применения ВИЭ, методики оценки потенциала солнечной, ветровой энергий и анализ соответствующих энергетических устройств. Рассмотрены энергетика и параметры энергетических установок, представлены теоретические основы и практические примеры использования их в сельскохозяйственном производстве. Проблемы передачи и хранения энергии на расстоянии, теоретические основы комплексного использования традиционных и возобновляемых источников энергии.

Аннотация

Дарсликда ҚТЭМдан фойдаланиш сослари, қуёш, шамол, сув ва биомасса энергиялари потенциалларини баҳолаш методикалари, ҚТЭМ энергетик қурилмалари параметрлари, уларни қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида ва энергия таъми нотидада қўллашни назарий ва амалий масалалари ёритилган. Энергияни сақлаш ва масо фага узатиш муаммолари, анъанавий ва ноанъанавий энергия манбала ридан комплекс фойдаланишнинг назарий асослари ёритилган. ТЭМга асосланган энергетик қурилмаларнинг технолигик ва техник параметрларини ҳисоблаш ва самарадорлигини баҳолаш бўйича мисоллар келтирилган.

Abstract

Presented capacity assessment methodology solar, wind energy and energy analysis of the relevant devices. We consider energy and parameters of power plants, presents the theoretical basis and practical examples of their use in agricultural production. transmission and storage problems of distance, the theoretical foundations of the integrated use of traditional and renewable energy sources.

The manual is intended for undergraduate instruction in the directions "Electrification and Automation of Agriculture", "Electrical power" (by industry), and for graduate students in the field based on the above-mentioned directions bakalavriyata.

