### 001 (Сұрақ нөмірі)

Қазіргі кезеңдегі энергетиканың даму тенденциялары мен заңдылықтарын талдау

### 002 (Сұрақ нөмірі)

Жылу және электр энергиясын өндіру мен түрлендірудің тәсілдері, перспективалы әдістері мен заманауи жағдайы

### 003 (Сұрақ нөмірі)

«Үлкен» энергетиканың заманауи технологиялары мен жабдықтары

### 004 (Сұрақ нөмірі)

Қазақстанның энергетика саласы: жағдайы және даму болашағы

### 005 (Сұрақ нөмірі)

Сақиналы оттықпен шаңкөмірлі бу қазан агрегаттары

### 006 (Сұрақ нөмірі)

Газтурбиналы шағын ЖЭО (ГТҚ-ЖЭО)

### 007 (Сұрақ нөмірі)

Ішкі жану қозғалтқыштарына (ІЖҚ) негізделген шағын ЖЭО

### 008 (Сұрақ нөмірі)

Шағын бу турбиналы қондырғылар базасындағы шағын-ЖЭО (БТҚ-ЖЭО)

### 009 (Сұрақ нөмірі)

Электр және жылу энергиясын аралас өндіруге арналған микротурбиналар (микро – ЖЭО)

### 010 (Сұрақ нөмірі)

Адамның энергетикалық қажеттіліктерін қанағаттандырудағы дәстүрлі емес көздердің орны

### 011 (Сұрақ нөмірі)

Қазақстанның қазіргі энергетикадағы жаңартылатын энергия көздерінің орны

### 012 (Сұрақ нөмірі)

Жылу энергетикасының экологиялық мәселелері

### 013 (Сұрақ нөмірі)

Жылумен жабдықтау жүйелерінің классификациясы және қазіргі жағдайы

### 014 (Сұрақ нөмірі)

Орталықтандырылған және автономды жылумен жабдықтау жүйелерінің артықшылықтары мен кемшіліктері

### 015 (Сұрақ нөмірі)

Когенерация: негізгі ережелер, схемалар, қолдану шарттары мен салалары

### 016 (Сұрақ нөмірі)

Тригерация: негізгі ережелер, схемалары, шарттары және қолданылуы

### 017 (Сұрақ нөмірі)

Автономды жылумен жабдықтаудың негізгі түрлері: пәтерлік жылумен жабдықтау

### 018 (Сұрақ нөмірі)

Автономды жылумен жабдықтаудың негізгі түрлері: «жылы еден» жылыту жүйесі

### 019 (Сұрақ нөмірі)

Термиялық екінші энергетикалық ресурстардың қайнар көздері

### 020 (Сұрақ нөмірі)

Жылуэнергетикалық ресурстарды пайдаланудың жалпы принциптері

### 021 (Сұрақ нөмірі)

Қайталама жанғыш энергетикалық ресурстарды кәдеге жарату

### 022 (Сұрақ нөмірі)

Пайдаға асырғыш қазандарының классификациясы

### 023 (Сұрақ нөмірі)

Пайдаға асырғыш қазандарының жұмыс принципі

### 024 (Сұрақ нөмірі)

Тоқыраудың қарқындылығы мен жиілігі

### 025 (Сұрақ нөмірі)

Отынның қолдану тиімділігін арттыру. Екінші реттік энергия ресурстары

### 026 (Сұрақ нөмірі)

Шыңды, жинақтағыш құрылғыларды, жылу сорғыларын қолдану

### 027 (Сұрақ нөмірі)

Газ шығарындыларын зиянды заттардан тазартудың абсорбциялы тәсілдері

### 028 (Сұрақ нөмірі)

Жылу күштік жабдықтарының СХР есептері. Жұмыс ортасы және оның қасиеттері.

### 029 (Сұрақ нөмірі)

Өнеркәсіптік кәсіпорындардың құрылымдық схемаларының сенімділігін есептеудің жалпы принциптері

### 030 (Сұрақ нөмірі)

Буландырғыштардың, бу түрлендіргіштердің, турбина конденсаторларының су-химиялық режимі

### 031 (Сұрақ нөмірі)

Оңтайлы іске асыру аймақтарын ескере отырып, орталықтандырылмаған жылумен жабдықтаудың тиімділігін бағалау

### 032 (Сұрақ нөмірі)

Жылу және эксергетикалық теңгерімі

### 033 (Сұрақ нөмірі)

Зиянды заттарды тазартуға арналған конденсация әдістері

### 034 (Сұрақ нөмірі)

Масштабты қалыптастыру процестері. Шкаланың қыздыру беттерінің жылу алмасуына әсері. Жылу энергетикасы жабдықтарының шкаланың пайда болуына және коррозияға түсуіне әр түрлі тұздардың әсері

### 035 (Сұрақ нөмірі)

Нысан элементтерінің сенімділігін арттыру жолдары

### 036 (Сұрақ нөмірі)

Мембраналық газды тазарту әдістері

### 037 (Сұрақ нөмірі)

Энергия аудитінде жылу түсіруді қолдану.

### 038 (Сұрақ нөмірі)

Элементтердің тізбектелген және параллель қосылуындағы сенімділігі

### 039 (Сұрақ нөмірі)

ЖЭС-та су-химиялық режимін химиялық бақылауға арналған аспаптар

### 040 (Сұрақ нөмірі)

Зиянды заттарды термиялық күйдіру

### 041 (Сұрақ нөмірі)

Энергия үнемдеуді ынталандыру

### 042 (Сұрақ нөмірі)

Жылумен жабдықтау жүйелерінде геотермалдық энергияны, күн коллекторларын қолдану

### 043 (Сұрақ нөмірі)

Жабдықтың істен шығуы. Резервтеу

### 044 (Сұрақ нөмірі)

Жылу және электрмен жабдықтау жүйелеріндегі энергияны үнемдеу проблемалары

### 045 (Сұрақ нөмірі)

"Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру туралы" заң

### 046 (Сұрақ нөмірі)

Сенімділіктің сандық көрсеткіштері

### 047 (Сұрақ нөмірі)

Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы мемлекеттік қолдаудың бағыттары

### 048 (Сұрақ нөмірі)

Жабдықты жобалау процестерін автоматтандыру жүйелері (АЖЖ)

### 049 (Сұрақ нөмірі)

Жылумен жабдықтау элементтері мен жүйелерінің тиімсіздігінің базалық факторлары мен себептерін бөлу

### 050 (Сұрақ нөмірі)

Өнеркәсіптік сарқынды суларды тазарту жөніндегі құрылыстардың экономикалық тиімділігін айқындау

### 001 (Сұрақ нөмірі)

Құбырлардағы ағып кету кезіндегі жылу шығындары

### 002 (Сұрақ нөмірі)

Оқшаулау ылғалдылығының жылу шығынына әсері

### 003 (Сұрақ нөмірі)

Жылу желілеріндегі энергияны үнемдеу

### 004 (Сұрақ нөмірі)

Бір мезгілде электр энергиясын өндірумен буды редуциялау

### 005 (Сұрақ нөмірі)

Ғимараттардағы энергияны үнемдеудің жоспарлау, құрылыс-құрылымдық шаралары

### 006 (Сұрақ нөмірі)

Бу қазандарын ыстық су режиміне көшіру

### 007 (Сұрақ нөмірі)

Қауіпсіздік коэффициенттері

### 008 (Сұрақ нөмірі)

Қазандық судың сілтіленуі

### 009 (Сұрақ нөмірі)

Жабдықтың өнімділігі

### 010 (Сұрақ нөмірі)

Тікелей ағынды қазандықтарды коррозиядан қорғау. Тікелей ағынды және барабанды қазандықтарды консервациялау технологиясы мен режимдері.

### 011 (Сұрақ нөмірі)

Қабырғалық түтіктердегі қайнау режимі және жылу беру

### 012 (Сұрақ нөмірі)

Апатсыз жұмысының орташа уақыты

### 013 (Сұрақ нөмірі)

Сенімділіктің негізгі түсініктері: өнімділік, пайдалану шарттары және т.б.

### 014 (Сұрақ нөмірі)

Қосымша сумен түсетін қоспалар