### 001 (номер вопроса)

Методы интенсификации тепло– и массообмена

### 002 (номер вопроса)

Перспективные паротурбинные и газотурбинные установки: теория и расчет. Комбинированные циклы

### 003 (номер вопроса)

Методы утилизации сбросной теплоты. Утилизационные установки

### 004 (номер вопроса)

Тепловые насосы. Устройство, принцип действия, применение в системах теплоснабжения

### 005 (номер вопроса)

Тепловые балансы высокотемпературных установок

### 006 (номер вопроса)

Использование угля в бинарных (парогазовых) установках

### 007 (номер вопроса)

Мероприятия по повышению эффективности и надежности работы систем централизованного теплоснабжения

### 008 (номер вопроса)

Современные конструкционные и теплоизоляционные материалы

### 009 (номер вопроса)

Использование биогаза и твердых бытовых отходов в теплоэнергетике

### 010 (номер вопроса)

Конденсационные котлы: принцип работы, рекомендации по практическому применению, преимущества

### 011 (номер вопроса)

Выбор основного и вспомогательного оборудования автономной котельной

### 012 (номер вопроса)

Оценка эффективности систем автономного тепло и энергоснабжения

### 013 (номер вопроса)

Определение технико–экономических показателей работы автономной котельной

### 014 (номер вопроса)

Определение объема выхода и утилизации вторичных энергетических ресурсов

### 015 (номер вопроса)

Использование теплоты уходящих газов в производственной котельной

### 016 (номер вопроса)

Использование вторичных энергетических ресурсов и отходов производства в качестве энергетического топлива

### 017 (номер вопроса)

Энергосбережение в промышленных печах

### 018 (номер вопроса)

Характеристики котлов–утилизаторов

### 019 (номер вопроса)

Использование энергии избыточного давления природного газа

### 020 (номер вопроса)

Утилизация вторичных энергетических ресурсов избыточного давления паровыми турбинами

### 021 (номер вопроса)

Утилизация вторичных энергетических ресурсов избыточного давления газовыми турбинами

### 022 (номер вопроса)

Совместная работа котлов–утилизаторов с воздухоподогревателями

### 023 (номер вопроса)

Отказы энергооборудования и их причины

### 024 (номер вопроса)

Повышение надёжности энергообъектов

### 025 (номер вопроса)

Зависимость надежности эксплуатации оборудования промышленных предприятий от водно-химического режима

### 026 (номер вопроса)

Отбор представительной пробы при химическом контроле ВХР

### 027 (номер вопроса)

Среднее время безотказной работы

### 028 (номер вопроса)

Системы энергообеспечения предприятий - виды, состав

### 029 (номер вопроса)

Отложения на поверхностях нагрева теплообменных аппаратов и котлов различных параметров

### 030 (номер вопроса)

Проектирование по надежности вспомогательного теплоэнергетического оборудования промышленных предприятий

### 031 (номер вопроса)

Коррозия и защита от коррозии барабанных котлов. Технология и режимы консервации барабанных котлов

### 032 (номер вопроса)

Энергосервисный договор

### 033 (номер вопроса)

Организация эксплуатации систем централизованного теплоснабжения и тепловых сетей

### 034 (номер вопроса)

Виды критериев оптимизации

### 035 (номер вопроса)

Динамика развития систем теплоснабжения

### 036 (номер вопроса)

Нормативно–техническая база энергосбережения

### 037 (номер вопроса)

Резервирование по надежности насосов: мазутохозяйства, питательных, маслонасосов турбин, багерных насосов

### 038 (номер вопроса)

Определение потребности в энергоресурсах

### 039 (номер вопроса)

Оборудование ТЭС с высоким потенциалом энергобережения

### 040 (номер вопроса)

Актуальность энергосбережения в мире

### 041 (номер вопроса)

Выбор и расчет базовых показателей эффективной эксплуатации распределенных систем теплоэнергоснабжения городов

### 042 (номер вопроса)

Основные направления консервации оборудования на предприятиях РК и за рубежом

### 043 (номер вопроса)

Метрологическое обследование энергетических систем

### 044 (номер вопроса)

Комплексное опробование оборудования после монтажа

### 045 (номер вопроса)

Особенности водно–химического режима барабанных котлов низкого, среднего давления

### 046 (номер вопроса)

Связь параметров высокотемпературной установки с технологией производства

### 047 (номер вопроса)

Виды ремонтных работ и длительность межремонтной рабочей компании

### 048 (номер вопроса)

Отказы котельного оборудования

### 049 (номер вопроса)

Современные системы диспетчеризации и управления распределенными системами теплоснабжения

### 050 (номер вопроса)

Критерии эффективности систем теплоснабжения

### 001 (номер вопроса)

Вопросы надежности в документации, работа с персоналом, технико-экономических показателях

### 002 (номер вопроса)

Надежные методы регулирования отпуска тепла потребителю

### 003 (номер вопроса)

Проектирование по надежности вспомогательного оборудования промышленных предприятий

### 004 (номер вопроса)

Образование паровых растворов. Капельный унос влаги. Промывка пара.

### 005 (номер вопроса)

Надежность эксплуатации зданий и сооружений

### 006 (номер вопроса)

Влияние солевых отложений на металл проточной части турбины

### 007 (номер вопроса)

Резервирование при проектировании по надежности

### 008 (номер вопроса)

Схемы химической очистки разными реагентами

### 009 (номер вопроса)

Стимулы экономии энергии

### 010 (номер вопроса)

Государственные органы, осуществляющие политику энергосбережения

### 011 (номер вопроса)

Работоспособность и безопасность

### 012 (номер вопроса)

Водно-химические режимы прямоточных котлов. Общие положения

### 013 (номер вопроса)

Нейтральный ВХР с дозировкой окислителей