2020-2021 оқу жылына арналған 5В071700 – «Жылуэнергетика»
мамандығын бітіруші студенттердің дипломдық жұмыстарының (жобаларының) банкі

№	Дипломдық жұмыстарының тақырыптары		
	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1.	Кентау қаласындағы қазандықтың жылу бөлігін жобалау	Проектирование тепловой части котельной г. Кентау	Design of the thermal part of the boiler house in Kentau
2.	Құйынды оттығы бар автономды қазандық қондырғыларында шаңды көмір отынын жағу процестерінің тиімділігін модельдеу және бағалау	Моделирование и оценка эффективности процессов сжигания пылеугольного топлива в автономных котельных установках с вихревой топкой	Modeling and Evaluation of the Efficiency of Combustion of Pulverized Coal Fuel in Autonomous Boiler Plants with a Vortex Firing
3.	Ақсу ферроқорытпа зауыты № 4 цехының айналмалы сумен жабдықтау жүйелерінің төмен потенциалды шығарынды жылуын утилизациялау үшін жылу сорғы қондырғысын қолдану жобасы	Проект применения теплонасосной установки для утилизации низкопотенциальной сбросной теплоты систем оборотного водоснабжения цеха №4 Аксуского завода ферросплавов	Project of using a heat pump unit for the utilization of low-potential discharge heat of circulating water supply systems of the Aksu ferroalloy Plant Shop No. 4
4.	Қарағанды ЖЭО-3 кеңейту жобасы	Проект расширения Карагандинской ТЭЦ-3	Karaganda CHP-3 expansion project
5.	Құйынды оттықта шаңды көмір отынының жануын жақсартуды сандық модельдеу	Численное моделирование совершенствования процессов горения пылеугольного топлива в вихревой топке	Numerical simulations of improving the combustion of pulverized coal fuel in a vortex furnace
6.	Белсенді көміртекті өндіруге арналған қайың қалдықтары карбонизатына арналған термиялық активтендіру қондырғысының жобасы	Проект установки термической активации карбонизатов отходов березы с целью производства активированного угля	Project of a plant for thermal activation of carbonized birch waste for the production of activated carbon
7.	Қарапайым модель негізінде ЖЭО оттық құрылығында шаңдатылған және газдалған көмірдің жануының моделі және практикалық ұсыныстарды жасау	Модель горения распыленного и газифицированного угля в топочных устройствах ТЭЦ на основе простой модели и предложение практических рекомендаций	Model of the combustion of pulverized and gasified coal in thermal power plant furnaces based on a simple model and the proposal of practical recommendations
8.	Жамбыл облысының климаттық жағдайында күн жылытқыштарын қолданумен тұтынушыларды жылумен қамтамасыз ететін энергоқондырғы	Энергоустановка для теплоснабжения потребителей с использованием солнечных нагревателей в климатических условиях Жамбылской области	Power plant for heat supply to consumers using solar heaters in the climatic conditions of the Zhambyl region
9.	Щучинск қаласының кадет корпусы объектілерінде баламалы энергия көздерін	Проект применения энергосберегающих теплонасосных технологий с использованием	Project on the application of energy-saving heat pump technologies using alternative

	пайдалана отырып, энергия үнемдейтін жылу сорғы технологияларың қолдану жобасы	альтернативных источников энергии на объектах кадетского корпуса г.Щучинск	energy sources at the facilities of the Cadet Corps of shchuchinsk
10.	Қостанай қаласында ТҚҚ утилизациялау жобасы	Проект утилизации ТБО в г.Костанай	MSW recycling project in Kostanay
11.	Павлодар облысы Кенжекөл ауылының балалар үйін баламалы энергия көздерін пайдалана отырып жылумен жабдықтау жүйесін модернизациялау жобасы	Проект модернизации системы теплоснабжения Детского дома с.Кенжеколь Павлодарской области с использованием альтернативных источников энергии	Project to modernize the Heat Supply System of an orphanage in Kenzhekol Village, Pavlodar region, using alternative energy sources
12.	ЖЭО градирняларында бу мен су бөлшектерінің қозғалысын бірі біріне өзара өтінді континиумдар теориясының элементерінің негіздері арқылы модельдеу және практикалық ұсыныстар әзірлеу	Моделирование движения пара и частиц воды в градирнях ТЭЦ на основе элементов теории взаимопроникающих континуумов и разработка практических рекомендаций	Simulation of the movement of steam and water particles in the cooling towers of thermal power plants based on the elements of the theory of interpenetrating continua and the development of practical recommendations
13.	Нұр-Сұлтан қаласындағы көпқабатты үйдің мысалында жылу шығынын сандық есептеу және бағалау	Численный расчёт и оценка тепловых потерь на примере многоквартирного жилого дома в г. Нур-Султан	Numerical calculation and estimation of thermal losses of an apartment building in Nur-Sultan
14.	Нур-Сұлтан қ. ЖЭО-1-да Е-65-39-440КТ бу қазандығының модернизацияланған күл жинау қондырғысының тиімділігін бағалау	Оценка эффективности работы нового модернизированного золоуловительного устройства парового котлоагрегата Е-65-39-440КТ на ТЭЦ-1 г. Нур-Султан	Evaluation of the efficiency of the new modernized ash collection device of the steam boiler E-65-39-440KT at CHPP-1 in Nur-Sultan
15.	Ағымдағы 2020 жылға арналған Нұр-Сұлтан ЖЭО-1-ден ластаушы заттардың жалпы шығарындыларын есептеу	Расчёт валового выброса загрязняющих веществ от ТЭЦ-1 г. Нур-Султан за текущий 2020 год	Calculation of the gross emission of pollutants from TPP-1 in Nur-Sultan for the current 2020
16.	Практикада температураны реттеуге арналған стандартты гидравликалық жүйені қолдану кезінде ғимараттағы жылу режимін талдау	Анализ теплового режима в здании при использовании на практике стандартной гидравлической системы для регулировки температуры	Analysis of the thermal behavior of a building using a standard hydraulic system in practice for temperature control
17.	Регенерациялау жолымен «Ақтөбе ферроқорытпа зауыты (АФЗ ЭС)» электр станциясының БГҚ тиімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности ПГУ электростанции «Актюбинского завода ферросплавов (ЭС АЗФ)» путем регенерации	Improving the efficiency of the CCP Power plant of the Aktobe Ferroalloy factory (Pp AFF) by regeneration
18.	«Ақтөбе ЖЭО» АҚ өндіретін қуатты ұлғайту және өңір тұтынушыларының өскелең қажеттілігін қамтамасыз ету	Увеличение вырабатываемой мощности АО "Актобе ТЭЦ" и обеспечение растущей потребности потребителей региона	The increase in capacity produced by JSC "Aktobe CHP" and providing the growing needs of consumers in the region
19.	Курчатов қаласындағы «Ядролық технологиялар паркі» АҚ автономды жылумен жабдықтау жобасын әзірлеу	Разработка проекта автономного теплоснабжения АО «Парк ядерных технологий» в г. Курчатов	Development of an Autonomous heat supply project for JSC"Park of nuclear technologies" in Kurchatov

20.	Жоғары энергетикалық материалдарды пайдаланатын жылулық машиналарда суйық фаза көбіктері динамикасының теориялық анализі және соларды жобалаушыларға практикалық ұсыныстарды жасау	Теоретический анализ динамики пузырьков пара жидкой фазы в тепловых машинах, использующих высокоэнергетические материалы и выработка практических рекомендаций для их проектировщиков	Theoretical analysis of the dynamics of vapor bubbles of the liquid phase in heat engines using high-energy materials and the development of practical recommendations for their designers
21.	Қостанай ЖЭО қуаттылығын арттыру	Увеличение мощности Костанайской ТЭЦ	Increase in capacity of Kostanay CHP
22.	Атбасар қазандығының қуатын арттыру	Увеличение мощности Атбасарской котельной	Increasing the capacity of the Atbasar boiler house
23.	Маңғыстау облысында уран өндіретін жұмысшы ауылға энергиямен жабдықтау мақсатында газ турбиналық қондырғының жобасы	Проект газотурбинной установки с целью энергоснабжения рабочего поселка по добыче урана в Мангыстауской области	Gas turbine plant project to supply uranium mining worker's village in Mangystau region
24.	Шығарындыларды азайту мақсатында «Астана-Энергия» АҚ 2-ЖЭО-да газды тазарту схемасын реконструкциялау	Реконструкция схемы очистки газов ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия" с целью снижения объемов выбросов	Reconstruction of the gas purification scheme at CHPP-2 of Astana-Energy JSC in order to reduce emissions
25.	Қоқыс полигондардағы биогаз қондырғылары	Биогазовые установки на мусорных полигонах	Biogas plants at landfills
26.	Атырау қаласындағы энергетикалық машина жасау зауытының жылумен жабдықтау жүйесінің жобасы	Проект системы теплоснабжения завода энергетического машиностроения в г.Атырау	Project of a heat supply system for a power engineering plant in Atyrau
27.	Шығыс Қазақстан облысы Үржар ауылындағы «Алғабас» шаруа қожалығының биоэнергетикалық қондырғысының жобасы	Проект биоэнергетической установки крестьянского хозяйства "Алгабас" села Урджар Восточно-Казахстанской области	Project of bioenergy installation of the farm "Algabas" in Urjar village of East Kazakhstan region
28.	Қызылорда қаласы Абай даңғылындағы ТК-45-тен көп қабатты тұрғын үйлерге дейінгі жылу желілерін реконструкциялау	Реконструкция тепловых сетей от ТК-45 до многоэтажных жилых домов по проспекту Абая в г.Кызылорда	Reconstruction of heating networks from TK-45 to multi-storey residential buildings on Abay Avenue in Kyzylorda
29.	БКЗ 420-140 қазандығының жылытылатын ауа ағындарын айналдырып жіберу арқылы зиянды шығарындыларын азайту	Снижение вредных выбросов котла БКЗ 420-140 за счет перепуска потоков подогреваемого воздуха	Degrease of harmful emissions of the BKZ 420-140 boiler due to the bypass of heated air flows
30.	Блоктық-модульдік орындаумен тасымалданатын қазандық қондырғының жобасы	Проект транспортабельной котельной установки блочно-модульного исполнения	Project of a transportable boiler plant of modular design
31.	Ағынды суларды тазарту қондырғыларының шламын құйынды жану камерасында жағу арқылы утилизациялау	Утилизация илового осадка очистных сооружений путем сжигания в вихревой топке	Utilization of sludge sludge from treatment facilities by burning in a vortex furnace

32.	Қуаты 330 МВт бу-газды құрама қондырғының жобасы	Проект парогазовой комбинированной установки мощностью 330 МВт	Project of a combined cycle plant with a capacity of 330 MW
33.	«Екібастұз МАЭС-2» АҚ-да электр фильтрлер алдында түтін газдарын температуралық-ылғалдылық кондиционерлеуді пайдалану арқылы тазарту дәрежесін арттыру	Повышения степени очистки дымовых газов путем использования их температурно-влажностного кондиционирования перед электрофильтрами на АО «Экибастузская ГРЭС-2»	Increasing the degree of purification of flue gases by using their temperature and humidity conditioning in front of electrostatic precipitators at JSC Ekibastuz GRES-2
34.	Көмір газификациясы негізінде БГҚ арқылы Петропавл қ. ЖЭО-2 ұлғайту	Расширение ТЭЦ-2 г. Петропавловск с установкой ПГУ на основе газификации угля	Expansion of HPP-2 in Petropavlovsk with a CCP installation based on coal gasification
35.	ПТ 60-130/10 турбинасын модернизациялаумен Степногорск ЖЭО қазандық-турбиналық цехын реконструкциялау	Реконструкция котлотурбинного цеха Степногорской ТЭЦ с модернизацией турбины ПТ 60-130/10	Reconstruction of the boiler and turbine shop of the Stepnogorsk CHPP with the modernization of the PT 60-130 / 10 turbine.
36.	Аягөз қаласындағы Абай бульвары, 23 мекен-жайындағы тұрғын үйді жылумен жабдықтау жүйесін реконструкциялау	Реконструкция системы теплоснабжения жилого дома по адресу б.Абая 23 в г.Аягоз	Reconstruction of the heat supply system of a residential building at Abaystr. 23 in Ayagoz
37.	Қазақстан кен орындары көмірінің жылуфизикалық қасиеттерін лазерлік фотоакустика әдісі арқылы эксперименттік зерттеу	Экспериментальные исследования теплофизических свойств угля Казахстанских месторождений методом лазерной фотоакустики	Experimental study of thermophysical properties of coal deposits in Kazakhstan by the method of laser photoacoustic
38.	"Екібастұз МАЭС-2 станциясы"АҚ П-57-Р қазандығындағы жану камерасының жылумассаалмасу процестерін модельдеу	Моделирование процессов тепломассопереноса топочной камеры котла П-57-Р АО "Станция Экибастузская ГРЭС-2"	Modeling processes on heat transfer of combustion chamber П-57-Р «The Ekibastuz State RegionTPP -2»
39.	Екі жарық экранын орнату арқылы өнімділігі төмен бу қазандығының тиімділігін арттыру	Повышение эффективности работы парового котла малой производительности путем установки двухсветного экрана	Improving the efficiency of a low-capacity steam boiler by installing a double-emit screen
40.	Жаңартылатын энергия көздерін қолдана отырып, Нұр-Сұлтан қаласындағы "Саламат" тұрғын үй кешенін энергиямен жабдықтауды жобалау	Проектирование энергоснабжения жилого комплекса «Саламат» г.Нур-Султан с использованием ВИЭ	Design of power supply system in residential complex "Salamat" in Nur-Sultan using renewable energy sources
41.	ӨЖҚ-МГ4.03 «ПОТОК» жылу ағыны мен температура өлшегішті қолдана отырып, жылу оқшаулағыш материалдардың жылу төзімділік коэффициентін эксперименттік зерттеу	Экспериментальные исследования коэффициента теплосопротивления теплоизоляционных материалов с использованием измерителя плотности теплового потока и температуры ИТП-МГ4.03 «ПОТОК»	Experimental studies of the thermal resistance coefficient of heat-insulating materials using a heat flux and temperature meter ITP-MG4.03 "POTOK"
42.	Тараз қ. жылу желісінің учаскесін реконструкциялау	Реконструкция участка тепловой сети г.Тараз	Reconstruction of a section of the heat network inTaraz

43.	Су тазартудың кешенді әдістері негізінде ЖЭО үшін суды пайдалану жүйесін жетілдіру	Совершенствование систем водопользования ТЭЦ на основе комплексных методов очистки воды	Improvement of water use systems for CHPP based on integrated water treatment methods
44.	БКЗ 420-140 бугенераторындағы азот тотықтарын төмендету жобасы	Проект подавления окислов азота в парогенераторе БКЗ 420-140	The project of suppression of nitrogen oxides in the steam generator BKZ 420-140
45.	Көп пәтерлі тұрғын үй кешені мысалында жылу энергиясын есептеуге арналған АЖП-ны жобалау және ұйымдастыру	Проектирование и организация АТП для учёта тепловой энергии на примере многоквартирного жилого комплекса	Design and organization of ATP for heat metering on the example of a specific multi-apartment residential complex
46.	Гидравлика және сызық емес электр тізбектер теориясы есептерін шешудің жаңа әдісін жасау	Разработка нового метода решения задач гидравлики и теории нелинейных электрических цепей	Development of a new method for solving problems in hydraulics and the theory of nonlinear electrical circuits
47.	Нұр-Сұлтан қаласы Рысқұлбековадағы "Nova City " тұрғын үй кешенінің жылу жүйесін жобалау	Проектирование системы отопления жилого комплекса «Nova City на Рыскулбекова» г. Нур-Султан	Design of the heating system in residential complex "Nova City on Ryskulbekov street" in Nur-Sultan
48.	Нұр-Сұлтан қ. ЖЭО-1 КВТК-128-150 қазандығын қатты отыннан табиғи газға ауыстыру	Перевод котла КВТК-128-150 ТЭЦ-1 г.Нур-Султан с твердого топлива на природный газ	Conversion of the KVTK-128-150 boiler of CHPP-1 in Nur-Sultan c. from solid fuel to natural gas
49.	Павлодар облысының Успен ауданының Константиновка ауылында геотермалдық көздерді қолданатын жылу сорғысы қондырғысынның жобасы	Проект ТНУ с использованим геотермальных источников в селе Константиновка Успенского района Павлодарской области	Heat pumping project using geothermal sources in the Konstantinovka village, Uspensky district, Pavlodar region
50.	Шығатын газдардың жылуын терең утилизациясы арқылы КВГМ-139-150 газды қазандығының энергия тиімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности газового котла КВГМ 139-150 за счет глубокой утилизации теплоты уходящих газов	Increasing the power efficiency of the gas boiler KVGM 139-150 due to the deep utilization of the heat from exhaust gases
51.	Ақтау қаласындағы «МАЭК-Қазатомөнеркәсіп» ЖШС ЖЭО-1 ілеспе газбен жұмыс жасайтын ГТҚ-мен ұлғайту	Расширение ТЭЦ-1 ТОО «МАЭК-Казатомпром» г.Актау с установкой ГТУ на попутном газе	Expansion of CHPP-1 of LLP «MAEK-Kazatomprom» in Aktau with installation of gas turbine working with associated gas
52.	Нұр-Сұлтан қаласында бу-газдық электр станциясының жобасы	Проект парогазовой электростанции в г. Нур-Султан	Design of a combined cycle power plant in Nur-Sultan
53.	Астана электротехникалық зауытының № 5 цехына жылумен жабдықтау жүйесін құру	Разработка системы теплоснабжения цеха номер 5 Астанинского электротехнического завода	Development of a heat supply system for workshop number 5 of the Astana Electrotechnical Plant
54.	Нұр-Сұлтан қ. ЖЭО-2 ПТ-80-130 турбоагрегатының жұмыс сенімділігін арттыру	Повышение надежности работы турбоагрегата ПТ-80-130 ТЭЦ-2 г.Нур-Султан	Improving the reliability of the PT-80-130turbine unitof CHPP-2 in Nur-Sultan

55.	Болат Нұржанов атындағы Екібастұз МАЭС-1-дің ыстық аралық қыздыру жоғалтуларын азайту үшін №2 энергоблок турбинасының ОҚЦ модернизациялау	Модернизация ЦСД турбины энергоблока №2 Экибастузской ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова для уменьшения потерь горячего промперегрева	Modernization of the medium pressure cylinder of the turbine of power unit No2 to reduce the losses of hot reheating of the Ekibastuz SDPP-1 named after Bulat Nurzhanov
56.	Семей қаласының қазандықтарындағы су қыздырғыш қазандықтарын бұзбайтын сынау әдістерімен тексеру	Обследование водогрейных котлов в котельных г. Семей методами неразрушающего контроля	Inspection of hot water boilers in boiler houses of Semey using non-destructive testing methods
57.	Желдеткіш жылытқыштар негізінде Астана электротехникалық зауытының №18 цехы үшін баламалы жылумен жабдықтауды жасақтау	Разработка альтернативного теплоснабжения цеха №18 Астанинского электротехнического завода на основе тепловентиляторов	Development of alternative heat supply for workshop №18 of the Astana Electrotechnical Plant based on fan heaters
58.	Нұр-Сұлтан қаласының ЖЭО-2-дегі КВТК-139-150 су қыздырғыш қазандығының энергия тиімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности котла КВТК 139-150 водогрейной котельной ТЭЦ 2 г. Нур-Султан	Improving the power efficiency of the KVTK 139-150 boiler of the hot-water boiler house in TPP 2 of Nur-Sultan
59.	Нұр-Сұлтан қаласындағы ЖЭО-2-де станция ішіндегаз таратуды ұйымдастыра отырып табиғи газ бен көмірді бірге жағу үшін КВ-Т-139 су қыздырғыш қазандығын реконструкциялау	Реконструкция водогрейного котла КВ-Т-139 ТЭЦ-2 г.Нур-Султан для совместного сжигания природного газа и угля с обустройством внутристанционного газораспределения	Reconstruction of hot water boilers KV-T-139 CHPP-2 in Nur-Sultan for co-combustion natural gas and coal with the arrangement of in-plant gas distribution
60.	Алматы қаласының жылу желілерін энергетикалық тексеру	Энергетическое обследование тепловых сетей города Алматы	Energy inspection of heating networks of the city of Almaty
61.	Екібастұз МАЭС-1 №2 энергоблогының турбиналық қондырғысының сенімділігін арттыру	Повышение надежности работы турбоагрегата энергоблока №2 Экибастузской ГРЭС-1	Improving the reliability of the turbine unit of power unit №2 of the Ekibastuz SDPP-1
62.	Төмен қуатты ГТҚ жобалау жолымен Егіндікөл ауданын электр энергиясымен қамтамасыз ету	Обеспечение электрической энергией Егиндыкольского района путем проектирования ГТУ малой мощности	Providing electric power to the Egindykol district by designing a low-power gas turbine plant
63.	Павлодар облысының мысалында артезиан ұңғымаларынан жылу сорғыларымен ауылдық округтердегі жылумен жабдықтау жүйесін жасау	Разработка системы теплоснабжения сельских округов тепловыми насосами от артезианских скважин на примере Павлодарской области	Development of heating networks in rural districts with heat pumps from artesian wells on the example of Pavlodar region
64.	Төмен қысымды қазанды эмульгаторларды қоспай алынған су-отын эмульсияларын жағуға ауыстыру	Перевод котла низкого давления на сжигании водо-топливных эмульсий, полученных без добавления эмульгаторов	Conversion of a low pressure boiler for combustion of water-fuel emulsions obtained without the addition of emulsifiers

65.	Макинск құс фабрикасының қалдықтары негізіндегі биогаз қондырғысының жобасы	Проект биогазовой установки на основе отходов Макинской птицефабрики	Biogas plant project based on waste from the Makinsk poultry farm
66.	Астана қаласы ЖЭО-1 жылу электр станцияларының өнеркәсіптік қауіпсіздік жүйесін қайта құру жобасы	Проект реконструкции системы промышленной безопасности ТЭЦ-1 г.Астаны.	Project of reconstruction of the industrial safety system of Thermal Power Plants TPP 1 in Astana
67.	Орал қаласындағы “General electric” турбинасымен БГҚ жобасы.	Проектирование ПГУ с турбинами “General electric” в г. Уральск.	Design of CCP with turbines "General Electric" in Uralsk.
68.	Ақтөбе ЖЭО-дағы табиғи газ қысымының энергиясын утилизациялау	Утилизация энергии давления природного газа на Актобе ТЭЦ	Utilization of pressure energy of natural gas in Aktobe TPP
69.	Атырау МӨЗ электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту	Модернизация системы энергоснабжения Атырауского НПЗ	Modernization of the power supply system at the Atyrau Refinery
70.	Орал қаласындағы “Siemens” турбинасымен БГҚ жаңа жобасы.	Проект новой ПГУ с турбинами “Siemens” в г. Уральск.	New project of CCP with turbines “Siemens” in Uralsk.
71.	Семей қаласындағы ЖЭЦ құрылысының техника-экономикалық негіздемесі	Технико-экономическое обоснование строительства ТЭЦ в г.Семей.	Technical and Economic Justification for the construction of a TPP plant in Semey city.
72.	Екібастұз МАЭС-1-нің П-57 қазандық агрегатын қыздыру беттерінің аброзивті тозылуын төмендету.	Снижение абразивного износа поверхностей нагрева котла агрегата П-57 Экибастузский ГРЭС-1	Screwing of abrasive poultry fodder aggregate aggregate П-57 of Ekibastuz State District Power Plant -1
73.	Қарағанды қаласындағы Т-120/140-12.8 бу турбиналы №3 ЖЭО жобасы	Проект ТЭЦ №3 в городе Караганде с турбинами Т-120/140-12.8	Project TPP №3 with turbines T-120 / 140-12.8 in Karaganda
74.	Жамбыл облысының Жаңатас қаласында қазандықты қайта құру жобасы	Проект реконструкции котельной в г.Жанатас Жамбылской области	Project for reconstruction of the boiler room in Zhanatas, Zhambyl region
75.	Ақтөбе ЖЭО –да жылусорғылық қондырғыларды қолдану	Использование теплонасосных установок на Актюбинской ТЭЦ	Use of heat pump systems in Aktobe TPP
76.	Көмір ұнтақты жалында қазандық қондырғының жану камерасында радиациялық жылу таруды есепетудің аналитикалық модельдері	Аналитические модели для расчета теплообмена излучением в топочной камере котельной установки при горении пылеугольного факела	Analytical models for heat exchange calculation with radiation in the furnace camera of boiler installation when burning a coal-dust torch
77.	Астана қаласындағы «Мирас-Инжиниринг» ЖШС ғимаратын жылумен қамтамасыз ету жобасы	Проект теплоснабжения здания ТОО «Мирас-Инжиниринг» в г.Астана	Heat supply project of building LP «Miras Engineering » in Astana

78.	Магистральды және ұзын құбырларда өзгермелі шекаралық жағдайдағы жылулық және гидравликалық шығындарды есептеудің сандық модельдері	Численные модели для расчета тепловых и гидравлических потерь в магистральных и протяженных трубопроводах при переменных граничных условиях	Numerical models for calculation of thermal and hydraulic losses in trunk and extensive pipelines in case of variable boundary conditions
79.	Қазандық қондырғының жану камерасында конвективті жылу алмасуды есептеудің аналитикалық модельдері	Аналитические модели для расчета конвективной теплопередачи в топочной камере котельной установки	Analytical models for calculation of a convective heat transfer in the furnace camera of boiler device
80.	Қазандық түтігінен тарайтын түтін ағыншасын көлденең ағында таралуын есептеудің аналитикалық модельдері	Аналитические модели для расчета дымовых струй от котельных установок в поперечном сносящем потоке	Analytical models for calculation of smoke streams from boiler installations in the cross taking-down stream
81.	«АстанаЭкоСтандарт» жылыжай кешені үшін жылумен қамтамасыз ету жобасы.	Проект теплоснабжения тепличного комплекса «АстанаЭкоСтандарт»	Heat supply project for a greenhouse complex «AstanaEkoStandard»
82.	Көкшетау қаласындағы аудандық қазандығын Шұбаркөл көміріне ауыстыру.	Перевод районной котельной в г. Кокшетау на Шубаркольский уголь	Transfer of district boiler in Kokshetau to Shubarkul coal
83.	Дәстүрлі емес энергия көздерін пайдалану арқылы көп пәтерлі тұрғын үйлерді жылумен жабдықтауды дамыту	Разработка теплоснабжения многоквартирного жилого дома с использованием нетрадиционных источников энергии	Development of heat supply for a multifamily residential building using non-traditional energy sources
84.	Қазандық түтігінен тарайтын түтін ағыншасын бағыттас ағында таралуын есептеудің сандық модельдері	Численные модели для расчета дымовых струй от труб котельных в спутном потоке	Numerical models for calculation of smoke streams from pipes of boiler rooms in in the accompanying stream
85.	Астана ЖЭО-2-нің күл-қож шығару жүйесін қайта құру	Реконструкция системы золошлакоудаления Астанинской ТЭЦ-2	Reconstruction of ash handling system of Astana TPP-2
86.	Ақтөбе облысының Алға ауылындағы қазандықты кеңейту	Расширение котельной в пос.Алга Актюбинской области	Expansion of the boiler house in the village Alga, Aktobe region
87.	Энергия тиімділігін арттыру мақсатында «ҚазМұнайГаз» ҰК АҚ қазандықты модернизациялау	Модернизация котельной АО «НК «КазМунайГаз» с целью повышения энергоэффективносети	Modernization of the boiler house of JSC NC "KazMunayGas" in order to improve energy efficiency
88.	Өнімділікті арттыру мақсатында «ҚазМұнайГаз» ҰК АҚ қазандықты модернизациялау	Модернизация котельной АО НК «КазМунайГаз» с целью повышения производительности.	Modernization of the boiler-house of JSC NC "KazMunayGas" in order to increase the productivity.

89.	Энергия тиімділігін арттыру мақсатында "Газпромнефть-Битум Казахстан" ЖШС қазандықты жаңарту	Модернизация котельной ТОО "Газпромнефть-Битум Казахстан" с повышением энергоэффективности.	Modernization of the boiler house of Gazprom Neft-Bitum Kazakhstan LLP with increasing energy efficiency.
90.	ИТП-МГ4.03 сериясының жылу ағыны мен температуралық өлшеуіштерін пайдалану арқылы жылу оқшаулағыш материалдардың жылу кедергі коэффициентін өлшеу әдістемесін жасау.	Разработка методики проведения измерения коэффициента термического сопротивления термоизоляционных материалов с использованием измерителя плотности теплового потока и температуры серии ИТП-МГ4.03.	Development of a methodology for measuring the coefficient of thermal resistance of thermal insulation materials using the heat flow and temperature meter of the ITP-MG4.03 series.
91.	Құйынды жылу генераторының энергия тиімділік параметрлерін модельдеу және есептеу	Моделирование и расчёт параметров энергоэффективности вихревого теплогенератора	Modeling and calculation of energy efficiency parameters of the vortex heat generator
92.	Шивыртуйский кен орнының цеолиттерін пайдаланып, Астана қ. ЖЭО-1-ді түтіндік газдардан тазарту тиімділігін арттыру	Повышение эффективности очистки дымовых газов ТЭЦ 1 г.Астаны с применением цеолитов Шивыртуйского месторождения	Improving the efficiency of the flue gas cleaning of TPP 1 in Astana with the using of ceolites of the Shivirtui place
93.	Ақмола облысының Ильинка ауылында жылуландыру қазанадығының жобасы	Проект отопительной котельной п. Ильинки Акмолинской области	The project of the water-heating boiler house in the Ilinka village of Akmola region
94.	Энергия тиімділігін арттыру мақсатында СК Алтайға арналған жылумен жабдықтау схемасын жаңғырту	Модернизация схемы теплоснабжения ЖК «Алтай» с целью повышения энергоэффективности	Modernization of the heat supply scheme for LCD Altai in order to improve energy efficiency
95.	АҚ "Астана Газ Сервис" қатты отынның газ тәрізді отынға ауысуына байланысты. қазандықты жаңарту	Модернизация котельной АО «Астана Газ Сервис» с переходом с твёрдого топлива на газообразное топливо.	Modernization of the boiler-house of JSC "Astana Gas Service" with the transition from solid fuel to gaseous fuel.
96.	Ақмол ауылының аудандық қазандықтың энергия тиімділігін арттыруын жаңарту	Модернизация районной котельной села Ақмол с повышением энергоэффективности.	Modernization of the district boiler-house of the Akmol village with increasing energy efficiency.
97.	«Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС Балқаш мыс балқыту зауытының металлургиялық пештерінің түтін газдарының жылуын пайдалану	Утилизация тепла дымовых газов металлургических печей Балхашского медеплавильного завода ТОО «Корпорация «Казахмыс»	Utilization of the heat of flue gases of metallurgical furnaces of the Balkhash copper smelting plant of Corporation Kazakhmys LLP
98.	«PolarSol» фин компаниясының технологиясы бойынша автономды жылумен жабдықтаудың экологиялық таза жүйелерін енгізу	Внедрение экологически чистых систем автономного теплоснабжения на примере технологии финской компании «PolarSol»	Introduction of environmentally friendly systems of autonomous heat supply using the example of the technology of the Finnish company «PolarSol»

99.	Астана қаласындағы «Тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығын жаңғырту және дамытудың Қазақстандық орталығы» АҚ ғимаратының энергия үнемдеу және энергоаудит өндірісі.	Энергосбережение и энергоаудит здания АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства», г. Астаны.	Energy saving and energy audit of the building of "Kazakhstan Center for Modernization and Development of Housing and Communal Services", Astana.
100.	Астана қ. үшін Шұбаркөл көмірінде қуаттылығы 240 МВт ЖЭС жобалау	Проект ТЭС мощностью 240 МВт в г.Астана на Шубаркольском угле	The project of a TPP with power of 240 MWin Astana with the Shubarkol coal
101.	Көкшетау қ. қазандығының мазут шаруашылығын пайдалану тиімділігін көтеру	Повышение эффективности эксплуатации мазутного хозяйства котельной г.Кокшетау	Increase of efficiency of operation of fuel oil economy of Kokshetau boiler house
102.	«Алюминий Казахстана» АҚ-да энергетикалық эффективтілікті анықтау	Определение энергетической эффективности АО «Алюминий Казахстана»	Determination of energy efficiency JSC «Aluminum of Kazakhstan»
103.	Қостанай қаласы ЖЭО даэраторлы-қоректік қондырғыны жұмысын оңтайландыру	Оптимизация работы деаэраторно-питательной установки ТЭЦ г.Костанай	Optimization of the deaerator-feedwater plantof TPP in Kostanay
104.	Астана қ. ЖЭО-3-те Шубаркөл көмірінде суқыздырғыш қазандығының бірінші ретінің жобасы	Проект первой очереди водогрейной котельной при ТЭЦ-3 г.Астаны на Шубаркольском угле	The project of the first stage of a water-heating boiler-house at TPP-3 in Astana with the Shubarkol coal
105.	Көкшетау қаласындағы аймақтың жылумен қамтамасыз ету жобасы	Проект теплоснабжения района г.Кокшетау	Heat supply project of the Kokshetau district
106.	Астана ЖЭО-2-ні Тп-115/125-130 турбинасымен ұлғайту	Расширение Астанинской ТЭЦ-2 с турбиной Тп-115/125-130	Expansion of the Astana TPP-2 with turbine Тп-115 / 125-130
107.	Ақтөбе қ. маңында ГТЭС жобасы	Проект ГТЭС вблизи г.Актобе	GTPP project near Aktobe
108.	Шымкент қаласындағы «Таган» ЖШС ғимаратын жылумен қамтамасыз ету жобасы	Проект теплоснабжения зданий ТОО «Таган» в г.Шымкент	Heat supply project of building LLP «Tagan» in Shymkent
109.	Астана ЖЭО-2-ның турбинасының энерготиімділігін ағынды бөлігін жетілдіру арқылы көтеру	Повышение энергоэффективности турбины Астанинской ТЭЦ-2 за счет усовершенствования проточной части	Increase of the energy efficiency of the turbine of Astana TPP-2 due to the improvement of the flowing part
110.	Семей қаласы ЖЭО энергия аудитінің нәтижелері бойынша іс-шараларды анықтау мақсатында энергия ресурстарын үнемдеуді арттыру.	Определение мероприятий с целю повышению энергоресурсосбережения по результатам энергоаудита ТЭЦ г.Семей.	Determination of measures to improve energy and resource efficiency based on the results of energy audit at TPP in Semey.
111.	Астана қ. ЖЭО-2-нің Т 110/120-130 турбинасының ЖҚЦ тығындарының бу жоғалтуларын утилизациялау	Утилизация пара утечек из уплотнений ЦВД турбины Т 110/120-130 ТЭЦ 2 г. Астаны	Utilization of steam leaks from the seals of HPC of turbine T 110/120-130 TPP 2 in Astana
112.	Екібастұздың ГРЭС-1-нің 3 энергоблогтағы будың шығынын азайту үшін өайта құру	Реконструкция 3го энергоблока Экибастузской ГРЭС-1 для уменьшения потери пара	Reconstruction of the 3rd power unit of Ekibastuz GRES-1 to reduce steam loss
113.	Шымкент ЖЭО-ғы түтін газдардың жылуын терең утилизациялау	Глубокая утилизация теплоты дымовых газов на Шымкентской ТЭЦ	Deep utilization of heat from waste gases in Shymkent TPP

114.	Ақтөбе облысының Шұбарқұдық ауылында қазандықты қайта құру арқылы қуаттылығын арттыру	Реконструкция котельной с увеличением мощности в пос.Шұбарқұдық Актюбинской области	Reconstruction of the boiler house with increasing capacity in the village of Shbarkudyk, Aktobe region
115.	Тұрғын үй кешендеріне арналған су дайындау жүйесі	Системы водоподготовки для жилых комплексов	Water-treatment systems for residential complexes
116.	Астана қ. ЖЭО-2-ні ағынды компрессорды енгізумен жаңарту	Модернизация ТЭЦ-2 г.Астаны с внедрением струйного компрессора	Modernization of TPP-2 in Astana with the introduction of the inkjet compressor
117.	Түркістан қаласында тұрғын үй комплексі (шағын аудан) үшін күн-жел электр станциясын жобалау.	Проектирование солнечно-ветровой электростанции для жилого комплекса (микрорайона) в г. Туркестан	Project of solar-wind power station for a residential complex in Turkestan
118.	Степногорск қаласы ЖЭО деаэраторлы-коректік қондырғыны қайтадан жаңарту	Реконструкция деаэраторной и питательной установки Степногорск ТЭЦ	Reconstruction of deaerator and nutritional unit of Stepnogorsk TPP
119.	Астана қаласындағы ЖЭО-2 су дайындағыш қондырғының жұмысын оңтайландыру	Оптимизация работы водоподготовительной установки на ТЭЦ-2 г.Астаны	Optimization of the water treatment plant at TPP-2 in Astana
120.	АФҚ БГҚ-ны конденсаторды ауыстырумен жаңарту	Модернизация ПГУ АЗФ путем замены конденсатора	Modernization of CCP AFP by the replacing of the condenser
121.	Астана қаласы ЖЭО-2 атмосфераға шығатын күкірт оксидінің аулану дәрежесін арттырудың тәсілін ұсыну	Приложение способа повышения степени улавливания оксидов серы в атмосферу на ТЭЦ-2 г.Астаны	Application of a method for increasing the collection efficiency of sulfur oxides in the atmosphere at TPP-2 in Astana
122.	Алматы ауданының жылу желісін жылу энергиясының дербес көздеріне ауыстыру арқылы қайта құру	Реконструкция тепловой сети Алматинского района с переводом на автономный источник тепловой энергии	Reconstruction of heat networks of Almaty district with the transfer to the Autonomous source of heat
123.	Энергия тиімділігін арттыру мақсатында Ақтау қаласының ЖЭО жаңарту	Модернизация ТЭЦ г. Актау с повышением энергоэффективности.	Modernization of the CHPP in Aktau with increasing energy efficiency.
124.	Ақсу ферроқорытпа зауытындағы ЭЧМ-60 су жылыту қазандығын қайта құру	Реконструкция водогрейного котла ЭЧМ-60 на Аксуском заводе ферросплавов	Reconstruction of the water boiler ECM-60 at the Aksu ferroalloy plant
125.	Автоматтандырылған процестерді басқару жүйесін кешенді жаңғыртудан кейін Астана қаласындағы ЖЭО-2 тиімділігін бағалау	Оценка эффективности ТЭЦ-2, г. Астаны после комплексной модернизации АСУ ТП	Estimation of the efficiency of TPP-2, Astana city after the comprehensive modernization of the automated process control system
126.	Астанадағы БКЗ-420-140 ЖЭО-2 қазандықтарды NOx шығындыларын азайту үшін қайта құру	Реконструкция котлов БКЗ-420-140 ТЭЦ-2 г.Астана для снижения выбросов NO_x	Reconstruction of boilers BKZ-420-140 TPP-2 in Astana to reduce NOx emissions
127.	ТП 160 қазандығын жаңғырту арқылы Ақтөбеэнерго ЖЭС ұлғайту	Расширение ТЭЦ Актобеэнерго с модернизацией котла ТП 160	Expansion of the Aktobeenergo TPP with modernization of the boiler TP 160

128.	Астана қ. ЖЭО-2 суқыздырғыш қазандық бөлімін екі суқыздырғыш қазандығын орнату арқылы кеңейту	Расширение водогрейной котельной ТЭЦ 2 г. Астаны с установкой двух водогрейных котлов	Expansion of water-heating boiler-house of TPP-2 in Astana with installation of two water-heating boilers
129.	Астана қ. ЖЭО-1 түтін газдарынан тазартудың тиімділігін арттыру.	Повышение эффективности очистки дымовых газов на ТЭЦ-1 г. Астана.	Improving the efficiency of flue gas cleaning at TPP-1 in Astana.
130.	Астана қ. ЖЭО-2 суқыздырғыш қазандық бөліміндегі күлді бөлшектер мен азот оксидтерінің шығарындыларын азайту	Снижение выбросов золовых частиц и оксидов азота водогрейной котельной ТЭЦ 2 г.Астаны	Reduction of the emissions of ash particles and nitrogen oxides from the hot-water boiler house of TPP 2 in Astana
131.	Қуаты төмен су қазандықтарындағы шаң көмірлі оттынның жану үдерістерін модельдеу	Моделирование процессов сжигания пылеугольного топлива в водогрейных котлах малой мощности.	Simulation of the combustion of pulverized coal in small-capacity hot water boilers.
132.	ГТУ Н-25 қондырғысы бар Орал жылу электр станциясының жұмыс тиімділігін арттыру	Повышение эффективности работы Уральской ТЭЦ с установкой ГТУ Н – 25	Increase of efficiency of work of the Ural thermal power station with installation of gas turbineH-25
133.	Энергия тиімділігін арттыру мақсатында Степногорск қаласының ЖЭО жаңарту	Модернизация ТЭЦ г. Степногорск с повышением энергоэффективности.	Modernization of CHPP in Stepnogorsk with increasing energy efficiency.
134.	Құйынды оттықты автономды қазандықтарда төмен сапалы көмірді жағу әдістерін экспериментальды зерттеу	Экспериментальные исследования методов сжигания низкосортного угля в автономных котлах с вихревой топкой	Experimental studies of methods for burning low-grade coal in autonomous boilers with a vortex furnace
135.	КВ-Т-120-150 қазандығын орнату арқылы Астанадағы ЖЭО-2 жылу қуаттылығын ұлғайту	Увеличение тепловой мощности ТЭЦ – 2 г. Астаны с установкой котла КВ-Т-120-150	Increase of thermal capacity of TPP-2 in Astana with installation of boiler KV-T-120-150
136.	Л.Н. Гумилев ат. ЕҰУ-дегі «Start-up» ғимаратының энергия үнемдеу және энергоаудит шаралары.	Энергосбережение и энергоаудит здания «Start-Up», ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Energy-saving and energy audit of the building "Start-Up", ENU them. L.N. Gumilev
137.	Астанадағы ЖЭО-2-дағы 120/130 УТЗ турбоагрегатын жаңғырту	Модернизация турбоагрегата Т-120/130 УТЗ ТЭЦ-2 г. Астана	Modernization of the turbine unit T-120/130 UTZ TPP-2 in Astana
138.	Астана қаласының Ильинка ауданы үшін жылу жүктемені жеткізуді қамсыздандыратын техникалық шешімдерді әзірлеу	Разработка технических решений обеспечивающих подачу тепловой нагрузки для района Ильинка г. Астана	Development of technical solutions for supplying heat load for the Ilyinka district of Astana
139.	«Mega Silk Way» ойын-сауық орталығы ғимаратының энергетикалық аудиті	Энергетический аудит здания торгово-развлекательного центра «Mega SilkWay»	Energy Audit of the shopping and entertainment center "Mega SilkWay"

140.	Энергия дефицитін жабу үшін Жезказған ЖЭО-ны ПТ-60-90/13 турбоқондырғыларымен ұлғайту	Расширение Жезказганской ТЭЦ турбоагрегатом ПТ 60-90/13 для частичного покрытия дефицита энергии	Expansion of Zhezkazgan TPP plant by turbine PT-60-90/13 for partial filling of energy deficit
141.	ПТ 80/100-130 бу турбиналарының термиялық жүктелген бөліктерін салқындатудың тиімділігін жоғарлату	Повышение эффективности охлаждения термически нагруженных участков паровой турбины ПТ 80/100-130	Increasing the cooling efficiency of thermally stressed sections of the steam turbine PT 80/100-130
142.	Астана қаласындағы тұрғын үйдің дербес жылумен қамтамасыз ету жүйесін әзірлеу	Разработка автономной системы теплоснабжения жилого дома в городе Астана	Development of an autonomous heating system for a residential building in the city of Astana
143.	Астана қаласының ЖЭО-2 ПТ-80 / 100-140 турбинасымен жылу схемасының энергия тиімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности тепловой схемы ТЭЦ-2 г.Астана с турбиной ПТ-80/100-140	Increase of energy efficiency of thermal scheme of Astana TPP-2 with turbine PT-80 / 100-140
144.	Ақтөбе қаласының жылу желілерінің энерготиімділігін және сенімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности и надежности системы теплоснабжение г.Актюбинск	Increase of energy efficiency and reliability of the heat supply system of the c.Aktyubinsk
145.	Орал ГЭС-індегі газ турбиналы қондырғысында жылу сорғысын пайдалану жобасы	Проект использования теплового насоса в газотурбинной установке на ГТЭЦ г.Уральск	Project for the use of a heat pump in a gas turbine plant at the Uralsk TPP
146.	Қызылорда облысының Айтеке би к. «Қазалы Теміржолжылу» МКК жылуландыру қазандығының жобасы	Проект отопительной котельной ГКП «Қазалы Теміржолжылу» в п.Айтеке би Кызылординской области	The project of the water-heating boiler-house of the "Kazaly Temirzholzhylu" State Unitary Enterprise in Aiteke bi the of the Kyzylorda Region
147.	Шымкент қаласындағы №3 ЖЭО-ның энергетикалық аудиті	Энергетический аудит ТЭЦ-3 г.Шымкент	Energy audit of TPP-3 in Shymkent
148.	АҚ «Ақтобе ЖЭО» ПТ-30/40-3.0/1.0 модернизациялап реконструкциялау	Реконструкция АО «Актобе ТЭЦ» с модернизацией ПТ-30/40-3.0/1.0	Reconstruction JSC "Aktobe TPC" with modernization of PT-30 / 40-3.0 / 1.0
149.	Талдықорған қаласындағы 180МВт ЖЭЦ жобалау	Проектирование ТЭЦ 180МВт в городе Талдыкурган	Designing a 180 MW TPP plant in the city of Taldykorgan
150.	Жылу электр станцияларының сумен жабдықтау жүйесін есептеу	Расчёт системы водоснабжения тепловых электростанций	Calculation of the water supply system of thermal power plants
151.	Курчатов қаласындағы «Курчатовтық копсалалы эксплуатациялық кәсіпорны» МКМ энергоэффективтілігін арттыру бойынша жүргізілген энергетикалық аудит	Проведение энергетического аудита с целью повышения энергоэффективности ГКП «Курчатовское многоотраслевое эксплуатационное предприятие» города Курчатов	Conducting an energy audit to improve the energy efficiency of the Kurchatov Multipurpose Exploitation Company in the city of Kurchatov

152.	Екібастұздық МАЭС-1 500МВт блогы жұмысының тиімділігін шарлық тазалау жүйесін енгізу арқылы жоғарылату	Повышение эффективности работы блока 500МВт с внедрением системы шариковой очистки Экибастузкой ГРЭС-1	Increasing the operational efficiency of the 500 MW unit with the introduction of a ball cleaning system at Ekibastuz SDES-1
153.	Энергетика кәсіпорындарын дефектоскопия әдістерімен энергетикалық тексеру.	Энергетическое обследование предприятий энергетики методами дефектоскопии.	Energy inspection of energy enterprises using defectoscopy methods.
154.	Семей қаласындағы тұрғын үй аумағын қосу арқылы ЖЭО-ның жылу қуатын арттыру	Увеличение тепловой мощности ТЭЦ с подключением жилого района в г.Семей	Increase of thermal capacity of TPP with connection of residential area in Semey
155.	Астана қаласы Есіл ауданының жылумен қамтамасыз ету жүйесінде энергиялық тиімділікті жоғарылату	Повышение энергоэффективности в системе теплоснабжения Есильского района г. Астана	Increase of energy efficiency in the heat supply system of Yesil district of Astana city
156.	Топар МАЭС-2 қайта құру	Реконструкция Топар ГРЭС-2	Reconstruction of Topar SDES-2
157.	Ақтөбе ЖЭО-ның энергетикалық аудиті	Энергетический аудит ТЭЦ г.Актобе	Energy audit of TPP in Aktobe
158.	Алматы қ. Алматы районын жылумен қамтамасыз ету жүйесін жобалау	Проектирование систем теплоснабжения Алматинского района г.Алматы	Planning the systems of heat supply of Almaty district in Almaty
159.	Қызылорда қаласындағы БГҚ жаңа жобасы.	Проект новой ПГУ в г. Кызылорда.	New project of CCP in Kyzylorda.
160.	Шымкентте 3-ЖЭО-да өнеркәсіптік қауіпсіздік жүйесінің тиімділігін арттыру	Повышение эффективности системы промышленной безопасности на ТЭЦ 3 г. Шымкенте	Increasing the effectiveness of the industrial safety system at TPP 3 in Shymkent
161.	ЖЭО-2 негізгі жабдықтардың тиімділігін арттыру арқылы таңдау станцияның үдерістерді басқарудың автоматтандырылған жүйесінің программалық-аппараттық құралдары	Повышение эффективности работы основного оборудования ТЭЦ-2 с выбором программно-технических средств АСУ ТП станции	Increasing the efficiency of the main equipment of TPP-2 with a choice of software and hardware of the automated process control system of the station
162.	Семей қаласындағы ЖЭО-1 турбиналарын қайта құру	Реконструкция турбин ТЭЦ-1 в городе Семей	Reconstruction of TPP-1 turbines in Semey city
163.	Астана қаласындағы ЖЭО-2 Т-120/130 УТЗ турбоагрегатының басқару жүйесін дамыту.	Разработка системы контроля турбоагрегата Т-120/130 УТЗ ТЭЦ-2 города Астаны	Development of a control system for the turbo-unit T-120/130 UTZ TPP-2 of Astana
164.	Астана қаласындағы Т-175-130 бу турбиналы ЖЭО жобасы	Проект ТЭЦ с паровой турбиной Т-175-130 города Астаны	Project steam turbine T-175-130 TPC Astana
165.	Шымкент қаласындағы ЖЭО-3 БГҚ жаңа жобасы.	Проект новой ПГУ ТЭЦ-3 в городе Шымкент.	New project of CCP TPP-3 in Shymkent.
166.	Мәскеу қаласындағы ЖЭО-22 Т-250/300-240 турбинасының өндірілетін қуаттылығын арттыру	Увеличение вырабатываемой мощности турбины Т-250/300-240 ТЭЦ-22 города Москвы	Increase of the generated power of the turbine T-250/300-240 in TPP-22 of Moscow

167.	Астана қ. Алматы ауданының жылумен қамту жүйесінің сенімділігін және қауіпсіздігін гидравликалық жүйені бірқалыпты қосу жүйесін қолдаумен арттыру	Повышение безопасности и надежности системы теплоснабжения Алматинского района г.Астаны с применением системы плавного пуска гидравлической системы	Increasing of the safety and reliability of the heat supply system in the Almaty region of Astana using the soft start system of the hydraulic system
168.	Салқындатқыш мұнараны ескере отырып, Астана ЖЭО-2 кеңейту	Расширение Астанинской ТЭЦ-2 с учетом градирни	Expansion of the Astana TPP-2 taking into account the cooling tower
169.	Қызылорда қ. ЖЭО өнеркәсіптік қауіпсіздік жүйелерінін өнімділігін арттыру	Повышение эффективности системы промышленной безопасности ТЭЦ г. Кызылорда.	Improving efficiency industrial safety systems of TPP in Kyzylorda.
170.	Астана қ. ЖЭО-2-нің ротор, цилиндр және соңғы тығындар арасында бағыттаушы аппаратты орнатумен Т110/120-130 турбинасын модернизациялау	Модернизация турбины Т110/120-130 с установкой направляющего аппарата между ротором, цилиндром и концевым уплотнением на ТЭЦ 2 г.Астаны	Modernization of the turbine T110/120-130 with the installation of a direction device between the rotor, the cylinder and the edge seal
171.	Семей қаласындағы ЖЭО-1 БКЗ-75-39 қазандығының жүктемесін 10%-ға арттырып жаңарту	Модернизация котла БКЗ-75-39 г.Семей ТЭЦ-1 с целью увеличения нагрузки на 10%	Modernization ofboiler BKZ 75-39 in c.Semey TPP-1 with theaim to increase the load by 10%.
172.	Конденсатордағы жүйелік суды қыздыру арқылы турбина ПӘК-ін арттыру	Повышение КПД турбины за счет подогрева сетевой воды в конденсаторе	Increasing the efficiency of the turbine by heating the network water in the condenser
173.	Ақтөбе қаласында ЖЭО-дан жылуландыру жобасы	Проект теплофикации города Актобе от ТЭЦ	Project of heating of the city Aktobe from TPP
174.	Астана қаласындағы ЖЭО-2 Т-120/130-130-8 қондырғысымен ұлғайту	Расширение ТЭЦ-2 с установкой Т-120/130-130-8 в г.Астаны	Enhancement of CHPP-2 with installation of T-120/ 130-130-8 in Astana
175.	Семей қаласында ЖЭО-1-дегі ПТВМ-50 жылу қазандығын қайта құру	Реконструкция водогрейного котла ПТВМ-50 на ТЭЦ-1 в городе Семей	Reconstruction of hot water boiler PTVM-50 at CHPP-1 in Semey city
176.	Қазандықтың техникалық тексеру әдістемесін әзірлеу	Разработка методики технического обследования котельных.	Development of method for technical inspection of boiler houses
177.	Кентау қаласындағы ЖЭО ПТ-35 турбинасымен ұлғайту.	Расширение ТЭЦ г. Кентау с турбинами ПТ-35.	Expansion of Kentau TPP with turbines PT-35.
178.	Астана қаласының ЖЭО-3 құрылысының техникалық-экономикалық негіздемесі	Технико-экономическое обоснование строительства ТЭЦ-3 г. Астана	Feasibility study for the construction of TPP-3 in city Astana
179.	ЖЭО-2 БКЗ-420-140 қазандығы қайта жаңарту.	Реконструкция котла БКЗ-420-140 на ТЭЦ-2	Reconstruction of the boiler BKZ-420-140 at TPP-2

180.	Павлодар қаласы жылулық тармақтардың автоматтардырылған қондырғысын пайдаланып, тұрмыстық ғимараттың жылумен қамту жүйесін жаңғырту	Модернизация системы теплоснабжения жилого здания в г.Павлодаре установкой автоматизированного теплового пункта	Modernization of the heating system of a residential building in Pavlodar with installing automated substation
181.	ЖШС «АЕССогринскаяЖЭО» турбина конденсаторларымен айналымдағы судағы төменгі сұрыпты жылу технологиясы мен жылулық насосты қолдана отырып, насосты станцияның жылумен қамтамасыз етуін жаңарту	Модернизация теплоснабжения здания береговой насосной станции ТОО «АЕССогринская ТЭЦ» путем применения теплонасосных технологий с использованием низкопотенциального тепла циркуляционной воды конденсаторов турбин	Modernization of heat supply of the coastal pumping station building «AES Sogrinskaya TPP» LLP through the application of heat pump technologies using low-grade heat circulating water turbine condensers
182.	Астана қаласының Иманов және Иманбаева қиылысынан Жұбанов көшелерін жылумен қамтамасыз ету жүйесін қайтадан жаңарту	Реконструкция системы теплоснабжения района по ул. Иманова от ул.Иманбаевой до ул.Жубанова в городе Астана	Reconstruction of the heating system districts of the city of Astana on the street Imanov from Imanbaeva to Zhubanov
183.	Екібастұз қаласы МАЭС-1-дің энергоблогында күкірт оксидін аулау дәрежесін арттыру	Повышение степени улавливания оксидов серы на энергоблоке Экибастузской ГРЭС 1	Increasing of sulfur oxides caching degree in power unit of Ekibastuz SREP 1
184.	«Сарайшық» ТК 9-қабатты ғимараттың энерготиімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности 9-этажного здания ЖК «Сарайшык»	Improving the energy efficiency of 9-storey building LCD "Sarayshyk"
185.	Қостанай облысының Құсмұрын кентіндегі қазандықтың кен орны Құсмұрын тас көміріне ауысуы	Перевод котельной пос.Құсмұрын Костанайской области на уголь Кушмуринского месторождения	Exchange of fuel to the kushmuryn coal in hot water boiler of Kusmuryn village in Kostanay region
186.	Павлодар қаласы әкімшілік ғимаратқа механикалық секторлық сұйық жылутасығыш қыздырғышты қолданып, жылу тасымалдау жобасын құру	Проект теплоснабжения здания акимата г.Павлодар на основе применения механических секторных нагревателей жидкого теплоносителя	The project of heating system building akimat of Pavlodar on the basis of mechanical heat transfer fluid sectoral heaters
187.	Қызылорда қаласы ЖЭО БКЗ-220-100 қазандығында факельді жандыру технологиясын құрастыру	Разработка факельной технологии сжигания газа на котле БКЗ-220-100 Кызылординской ТЭЦ	Development of gas burning technology in the boiler BKZ-220-100 at the TPP in Kyzylorda
188.	Өскемен қаласы ЖЭО Т-175/210-130 турбинасымен қуатын арттыру	Увеличение мощности Усть-Каменогорской ТЭЦ с добавлением турбины Т-175/210-130	The increasingcapacity of Ust-Kamenogorsk thermal power station with the addition of the turbine T-175 / 210-130
189.	Астана қаласы ЖЭО-2 турбиналарының айнымалы режим кезіндегі жұмыс тиімділігін көтеру	Повышение экономичности работы турбин Астанинской ТЭЦ-2 при переменных режимах	Increase of work efficiency of turbines in TPP 2 of Astana withalternantregimes

190.	Астана қаласы ЖЭО-2-дегі су қыздырғыш қазандығының жылуалмасу тиімділігін арттыру	Повышение эффективности теплообмена водогрейного котла ТЭЦ 2 г. Астаны	Improving of the efficiency of heat transfer in boiler of TPP 2 in Astana

«Жылуэнергетика» кафедрасының меңгерушісі **Глазырин С.А.**

«Көлік-энергетика» факультетінің деканы **Сулейменов Т.Б.**

Исп.Айтмагамбетова М.Б. – техн.секретарь ГАК
тел.709-500 (33-125)