2021-2022 оқу жылына арналған 5В071700 – «Жылуэнергетика»
мамандығын бітіруші студенттердің дипломдық жұмыстарының (жобаларының) банкі

№	Дипломдық жұмыстарының тақырыптары		
	Қазақ тілінде	**Орыс тілінде**	**Ағылшын тілінде**
1.	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
2.	Баламалы энергия көздерін қолдана отырып Нұр-Сұлтан қ. «Қазақстан» ОКЗ жылыту жүйесін модернизациялау	Модернизация системы отопления с применением возобнобляемых источников энергии ЦКЗ «Казахстан» г.Нур-Султан	Modernization of the heat system with the using renewable energy source of the CCH «Kazakhstan» city Nur-Sultan
3.	Нұр-Сұлтан қ. ЖЭО-2 14 МВт ГТҚ-мен ұлғайту	Расширение ТЭЦ -2 г.Нур-Султан с ГТУ 14 МВт	Expansion of TPP -2 of c. Nur-Sultan with GTU 14 MW
4.	Нұр-Сұлтан қаласының тұрғын ауданын 2-ЖЭО-дан алынатын жылумен жылытудың дәстүрлі және баламалы әдістерін талдау	Анализ традиционных и альтернативных способов теплоснабжения жилого микрорайона города Нур-Султан снабжаемым теплом от ТЭЦ-2	Analysis of traditional and alternative methods of heating the residential area of the city of Nur-Sultan with heat supplied from CHPP-2
5.	Атырау қаласының ЖЭО -дағы ГТУ жобасы	Проект ГТУ на ТЭЦ города Атырау	GTU project at the CHPP of the city of Atyrau
6.	БКЗ - 420 -140 қазандықтарында жануды тұрақтандыру және жағу үшін плазмалық технологияны қолдану	Применение плазменной технологии розжига и стабилизации горения на котлах БКЗ– 420 -140	Application of plasma technology for ignition and stabilization of combustion on boilers BKZ - 420 -140
7.	Энергетикалық аудиттен кейін «Золотой» тұрғын үй кешенінің жылумен жабдықтау жүйесін қайта құру	Реконструкция системы теплоснабжения ЖК «Золотой» после проведения энергоаудита	Reconstruction of the heat supply system of the «Zolotoy» residential complex after an energy audit
8.	«Эдем-Палас-1» тұрғын үй кешенінің жылумен жабдықтау жүйесін қайта құру	Реконструкция системы теплоснабжения жилого комплекса «Эдем-Палас-1»	Reconstruction of the heat supply system of the residential complex «Edem-Palace-1»
9.	Шығыс Қазақстан облысы Қайнар ауылындағы С.Бегалин атындағы орта мектептің жылумен қамту жүйесін қайта жаңғырту	Реконструкция системы теплоснабжения средней школы им.С.Бегалина в с.Кайнар ВКО	Reconstruction of the heat supply system of the secondary school named after S. Begalin in the village of Kainar, East Kazakhstan region
10.	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.

11.	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
12.	Атырау МӨЗ электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту	Модернизация системы энергоснабжения Атырауского НПЗ	Modernization of the power supply system at the Atyrau Refinery
13.	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.
14.	«Арқалық ЖЭО» қазандықтарын қатты отын жағуға көшіру	Перевод котлов «Аркалык ТЭЦ» на сжигание твердого топлива	Conversion of «Arkalyk CHP» boilers to solid fuel combustion
15.	Щучинск қаласындағы № 6 орта мектептің жылу жүйесін жылу сорғыларын пайдалану арқылы жаңғырту жобасы	Проект модернизации системы отопления СШ № 6 г.Щучинска путем применения тепловых насосов	The project of modernization of the heating system of secondary school No. 6 in Shchuchinsk by using heat pumps
16.	ГТҚ турбинасына кіретін ауаны салқындату үшін абсорбциялық тоңазытқыш машиналарды қолдану арқылы Жаңажол газтурбиналық электр станциясының (ГТЭС) энергия тиімділігін арттыру жобасы	Проект повышения энергоэффективности работы Жанажолской газотурбинной электростанции (ГТЭС) путем применения АБХМ для охлаждения воздуха на входе в турбину ГТУ	Energy efficiency project of Zhanazhol gas turbine power plant (GTES) with the use of absorption refrigerators to cool the air entering the turbine of GTU
17.	«Атырау ЖЭО» техникалық сумен жабдықтау жүйесінің қалдық жылуын жылусорғы технологияларын пайдалана отырып кәдеге жарату жобасы	Проект утилизации сбросной теплоты системы технического водоснабжения Атырауской ТЭЦ с применением теплонасосных технологий	Project for the utilization of waste heat of the technical water supply system of the Atyrau Heat and Power Center with the use of heat pump technologies
18.	Т-120/130-130 турбинасымен кеңейту кезінде Нұр-Сұлтандағы ЖЭО-2-де қосымша қондырғыларды таңдау	Выбор вспомогательного оборудования на ТЭЦ-2 г.Нур-Султан при ее расширении турбиной Т-120/130-130	Selection of auxiliary equipment at CHPP-2 in Nur-Sultan during its expansion with the T-120 / 130-130 turbine
19.	Қызылорда ЖЭО -да когенерациялық газтурбиналық қондырғы жобасы	Проект когенерационной ГТУ на Кызылординской ТЭЦ	Cogeneration gas turbine project at Kyzylorda CHPP
20.	«Астрахан ауданы Первомайка ауылындағы арнайы қызметтерді көрсету орталығы» КММ «Баламалы энергия көздерін қолданатын ақылды орнықты құрылыс» жобасы	Проект «Умное устойчивое здание с использованием альтернативных источников энергии» КГУ «Центр оказания специальных услуг с. Первомайка Астраханского района»	Project «Smart sustainable building using alternative energy sources» KSU «Center for the provision of special services in the village of Pervomayka, Astrakhan region»
21.	Жаңаөзен қаласының жылу желілерін қайта құру	Реконструкция тепловых сетей в г.Жанаозен	Reconstruction of heating networks in Zhanaozen
22.	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.

23.	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
24.	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
25.	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
26.	Ақтөбе ЖЭО –да жылусорғылық қондырғыларды қолдану	Использование теплонасосных установок на Актюбинской ТЭЦ	Use of heat pump systems in Aktobe TPP
27.	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
28.	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
29.	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
30.	Павлодар облысы, Успен ауданы, Константиновка ауылындағы жүйке - психиатриялық медициналық -әлеуметтік мекеме объектілерінің жылумен жабдықтау жүйесін жаңғырту кезінде геотермалдық көздердің жылуын пайдаланатын жылу сорғы технологияларын қолдану	Применение теплонасосных технологий с использованием теплоты геотермальных источников при модернизации системы теплоснабжения объектов психоневрологического медико-социального учреждения с.Константиновка Успенского района Павлодарской области	The use of heat pump technologies using the heat of geothermal sources in the modernization of the heat supply system of objects of a neuropsychiatric medical and social institution in the village of Konstantinovka, Uspensky district, Pavlodar region
31.	Шығыс-Қазақстан облыстық ауруханасының энергетикалық аудитін өткізу және энергия үнемдеу шараларын талдау	Проведение энергетического аудита областной больницы Восточно-Казахстанской области и разработка энергосберегающих мероприятий	Energy audit of the regional hospital of the East Kazakhstan region and the development of energy saving measures
32.	«Атырау Жарық» АҚ әкімшілік ғимаратын электрмен жабдықтау үшін жаңартылатын энергия көздерін пайдалану	Использование возобновляемых источников энергии для энергоснабжения административного здания АО «Атырау Жарык»	Use of renewable energy sources for power supply of the administrative building of «Atyrau Zharyk» JSC
33.	Р-4-35 турбинасын R-12-35 / 5М турбинасына ауыстырумен «Астана-Энерго» АҚ ЖЭО-1 қуаттылығын арттыру	Увеличение мощности ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» с заменой турбины Р-4-35 на турбину р-12-35/5М	Increase in the capacity of CHPP-1 of Astana-Energia JSC with the replacement of the R-4-35 turbine with the R-12-35 / 5M turbine

34.	Жаңартылатын энергия көздері есебінен «ҚазТурбоРемонт» Сервис Орталығы» ЖШС ғимараттарды энергиямен жабдықтау жүйесінің энергия тиімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности системы энергообеспечения зданий ТОО Сервисный Центр «КазТурбоРемонт» за счет ВИЭ	Improving the energy efficiency of the energy supply system of buildings of Service Center "KazTurboRemont" LLP due to renewable energy sources
35.	Орал қаласындағы «Жайықтеплоэнерго» АҚ ЖЭО қуатын арттыру	Увеличение мощности ТЭЦ АО «Жайык-теплоэнерго» в городе Уральск	Increase in the capacity of the CHPP of JSC "Zhaiykteploenergo" in the city of Uralsk
36.	Солтүстік Қазақстан облысы Аққұдық ауылында ірі мал қалдықтарын утилизациялау арқылы жылу мен электр энергиясын өндіру	Утилизация отходов крупного рогатого скота с получением тепловой и электрической энергии в с.Аккудук Северо-Казахстанской области	Utilization of cattle waste with the production of heat and electricity in the village of Akkuduk, North Kazakhstan region
37.	Көкшетау қаласындағы ЖЭО жылу бөлігін жобалау	Проектирование тепловой части ТЭЦ в городе Кокшетау	Design of the thermal part of the CHPP in the city of Kokshetau
38.	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
39.	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
40.	«АстанаЭкоСтандарт» жылыжай кешені үшін жылумен қамтамасыз ету жобасы.	Проект теплоснабжения тепличного комплекса «АстанаЭкоСтандарт»	Heat supply project for a greenhouse complex «AstanaEkoStandard»
41.	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
42.	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
43.	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
44.	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
45.	Тиімділікті арттыру мақсатында «Астана-Энерго» АҚ ЖЭО-1 газ тазалау схемасын қайта құру	Реконструкция схемы очистки газов ТЭЦ-1 АО «Астана-Энерго» в целях повышения эффективности	Reconstruction of the gas cleaning scheme for CHPP-1 of Astana-Energo JSC in order to increase efficiency

46.	Табиғи газды жағуға ауыстырумен ЖЭО-2 ыстық су қазандығын қайта құру	Реконструкция водогрейной котельной ТЭЦ-2 с переводом на сжигание природного газа	Reconstruction of the hot water boiler house of CHPP-2 with transfer to natural gas combustion
47.	Тиімділікті арттыру мақсатында Нұр-Сұлтан қаласындағы ЖЭО-2 газды тазарту схемасын қайта құру	Реконструкция схемы очистки газов ТЭЦ-2 г.Нур-Султан с целью повышения эффективности	Reconstruction of the gas purification scheme at CHPP-2 in Nur-Sultan in order to increase efficiency
48.	Нұр-Сұлтандағы аралас циклді электр станциясы жобасы	Проект парогазовая Электростанция в городе Нур-Султан	Combined-Cycle Power Plant Project in Nur-Sultan
49.	Екібастұз қ. Беркімбаева 99 көшесінде орналасқан ғимаратты жаңғыртылатын энергия көздерін пайдаланумен энергиямен жабдықтау жүйесін жаңғырту	Модернизация системы энергоснабжения здания, расположенного по адресу: г. Экибастуз, ул. Беркимбаева д. 99 с использованием ВИЭ	Modernization of the power supply system of the building located at the address: Ekibastuz, st. Berkimbaeva d. 99 using renewable energy sources
50.	«Қостанай жылуэнергетикалық компаниясы» МКҚ жылу желілерінің сенімділігін арттыру	Повышение надежности тепловых сетей ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания»	Improving the reliability of heat networks of the GKP "Kostanay Heat and Power Company"
51.	Нұр-Сұлтан қаласындағы жылу желілерінің сенімділігін арттыру	Повышение надежности тепловых сетей г. Нур-Султан	Improving the reliability of heating networks in Nur-Sultan
52.	Жаңа оттықтарды орнату арқылы БКЗ 420-140 қазандығын қайта құру	Реконструкции котла БКЗ 420-140 с установкой новых горелочных устройств	Reconstruction of the BKZ 420-140 boiler with the installation of new burners
53.	Ақтөбе облысының Алға ауылындағы қазандықты кеңейту	Расширение котельной в пос.Алга Актюбинской области	Expansion of the boiler house in the village Alga, Aktobe region
54.	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
55.	Табиғи газды жағу үшін «Зеренді-Сервис» ГКП қазандығын ПХВ ауыстыру	Перевод котельной ГКП на ПХВ «Зеренда-Сервис» на сжигание природного газа	Conversion of the GKP boiler to the Zerenda-Service PVC for natural gas combustion
56.	Нұр-Сұлтан қаласындағы «Баспана» тұрғын үй кешенін жаңартылатын энергия көздерін пайдалана отырып, энергиямен жабдықтау жүйесін жаңғырту	Модернизация системы энергоснабжения ЖК «Baspana» в г. Нур-Султан с использованием ВИЭ	Modernization of the power supply system of the residential complex "Baspana" in Nur-Sultan using renewable energy sources
57.	Нұр-Сұлтан қаласындағы «Highvill Ishim» тұрғын үй кешенін энергиямен жабдықтау жүйесі жобасы	Проект системы энергоснабжения ЖК "Highvill Ishim" в г. Нур-Султан	Power supply system project for "Highvill Ishim" residential complex in Nur-Sultan
58.	«Астана-Энергия» АҚ 1-ЖЭО Т-12-35 турбинасын орнату арқылы кеңейту	Расширение ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» с установкой турбины Т-12-35	Expansion of CHPP-1 of Astana-Energia JSC with the installation of the T-12-35 turbine

59.	«Универсал МД» ЖШС әкімшілік ғимаратының жылумен жабдықтау жүйесін қайта құру	Реконструкция системы теплоснабжения административного здания ТОО «Универсал МД»	Reconstruction of the heat supply system of the administrative building LLP «Universal MD»
60.	Жылу сорғы жабдығы арқылы «KSP Steel» ЖШС қонақ үйін энергиямен қамтамасыз ету жобасы	Проект энергообеспечения гостевого коттеджа ТОО «KSP Steel» с использованием теплонасосного оборудования	Energy supply project for the guest cottage of «KSP Steel» LLP using heat pump equipment
61.	Энергия тиімділігін арттыру мақсатында Нұр-Сұлтан қаласындағы жылу магистралінің учаскесін қайта құру	Реконструкция участка тепловой магистрали в г.Нур-Султан с целью повышения энергоэффективности	Reconstruction of a section of a heating main in the city of Nur-Sultan in order to improve energy efficiency
62.	ЖЭС-те су-химиялық режимді қамтамасыз ету жүйесін жетілдіру мақсатында электр өткізгіштік пен pH өлшеуге негізделген химиялық бақылау әдісін әзірлеу	Разработка метода химического контроля на основе измерений электропроводности и pH, с целью совершенствования систем обеспечения водно-химического режима на ТЭС	Development of a chemical control method based on measurements of electrical conductivity and pH, in order to improve the systems for ensuring the water-chemical regime at TPPs
63.	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.
64.	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.
65.	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.
66.	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
67.	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
68.	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

69.	Астана қаласындағы ауданы 680 м^2 болатын кеңсе ғимаратын орталық жылу желілерінен жылу тарамдары мен жылумен жабдықтаудың жобасы	Проектирование теплового узла, отопления и ГВС офисного здания в городе Астана площадью 680 м^2 от центральных тепловых сетей	Design of a heating unit, heating and hot water supply of an office building in the city of Astana with an area of 680 m^2 from the central heating networks
70.	Жылу электр станциясындағы БКЗ–160–100 қазандығының соңғы бөлімінде жоғары потенциалды жылу алу жолдары және зиянды заттардың шығуын төмендету	Пути получения высокопотенциального тепла в хвостовой части и снижения вредных выбросов от котла БКЗ-160-100	Pathes of obtaining is high of potential heat of tailpiece of the boiler such as BKZ–160–100 and decrease of parasitic lets of power stations
71.	«Теплосервис-Ақсу» КГП жылу магистралінің учаскесін қайта құру	Реконструкция участка тепловой магистрали КГП «Теплосервис-Аксу»	Reconstruction of the section of the heating main of the KSE «Teploservis-Aksu»
72.	КВТК-100-150 қазандық агрегатымен Көкшетау қаласындағы АҚ 1 қазандығын кеңейту	Расширение котельной РК 1 г. Кокшетау котельным агрегатом КВТК-100-150	Expansion of district boiler house No 1 in Kokshetau with boiler unit KVTK-100-150
73.	Нұр-Сұлтан ЖЭО-2-де мембраналық технологияларды қолдана отырып, жылу энергетикалық қондырғылар үшін су дайындау жүйесін жетілдіру	Совершенствование систем водоподготовки для теплоэнергетических установок с применением мембранных технологий ТЭЦ-2 в г.Нур-Султан	Improvement of water treatment systems for thermal power plants using membrane technologies at CHPP-2 in Nur-Sultan
74.	Нұр-Сұлтан қ. жаңа «1000 жылдық» ТК жылыту жүйесінің жобасы	Проект системы теплоснабжения нового ЖК «100 летие» в г.Нур-Султан	The project heating system of the new apartment complex "100th anniversary" in Nur-Sultan
75.	Моңғолия Р. "Эрчим Баян Өлгий" қазандығын КЕ-25-14 қазандығын реконструкциялау	Реконструкция котла КЕ-25-14 Котельной «Эрчим Баян Улгий» Р. Монголия	Reconstruction of boiler KE-25-14 of Erchim Bayan Ulgiy Boiler House in Republic of Mongolia
76.	Дәстүрлі емес энергия көздерін пайдалана отырып, Нұр-сұлтан қаласындағы тұрғын үй ғимаратын энергиямен қамтамасыз ету жүйесін әзірлеу	Разработка системы энергообеспечения жилого здания в г.Нур-Султан с использованием нетрадиционных источников энергии	Development of an energy supply system for a residential building in Nur-Sultan using non-traditional energy sources
77.	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
78.	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.
79.	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.

80.	Жаңартылатын энергия көздерін пайдаланатын «Dream plus» ЖШС-нің әкімшілік ғимаратын жылумен жабдықтау жүйесін жобалау	Проектирование системы теплоснабжения административного здания ТОО «Dream plus» с использованием возобновляемых источников энергии	Design of a heat supply system for an administrative building of "Dream plus" LLP using renewable energy sources
81.	«Алтай» РҒТП тапсырысы бойынша тәжірибелік-конструкторлық орталық ғимаратының жылумен жабдықтау жүйесін әзірлеу	Разработка системы теплоснабжения здания опытно-конструкторского центра по заказу РНТП «Алтай»	Development of a heat supply system for the building of the experimental design center by order of RNTP «Altai»
82.	ЖЭО-да су-химиялық режимді сақтау және энергетикалық қазандықтардың қыздыру беттерін қорғау үшін амин негізіндегі күрделі реагенттерді қолдану	Применение комплексных реагентов на основе аминов для ведения водно-химического режима и защиты поверхностей нагрева энергетических котлов ТЭС	The use of complex reagents based on amines for maintaining the water-chemical regime and protecting the heating surfaces of power boilers at TPPs
83.	Жылу сорғыларын пайдалану арқылы «Теміртау қаласындағы балалар ауылы» жылу жүйесін жаңғырту жобасы	Проект модернизации системы отопления «Детская деревня в г. Темиртау» путем применения тепловых насосов	Heating system modernization project "Children's Village in Temirtau" by using heat pumps
84.	Нұр-Сұлтан қаласының көппәтерлі тұрғын үй ғимаратына энергоаудит өткізу	Проведение энергоаудита многоквартирного дома города Нур-Султан	Conducting an energy audit of an apartment building in the city of Nur-Sultan
85.	Нұр-Сұлтан қ. жаңа салынып жатқан «Ханшайым» ТК жылыту жабдықтарын жобалау	Проектирование отопительного оборудования в новостройщимся ЖК «Ханшайым» г.Нур-Султан	Design of heating equipment of new built apartment complex «Hanshaim» in Nur-Sultan
86.	«Қашаған» электр станциясының 40,7 МВт ГТҚ-сын ілеспе газға ауыстыру	Перевод ГТУ 40,7 МВт электростанции «Кашаган» на попутный газ	Transfer of GTU 40.7 MW of «Kashagan» power plant to associated gas
87.	Т-50-130 турбинасын қосалқы жабдығын ішінара ауыстырумен алмастыру	Замена турбины Т-50-130 с частичной заменой вспомогательного оборудования	Replacement of the turbine T-50-130 with partial replacement of auxiliary equipment
88.	«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
89.	«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»
90.	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.

91.	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
92.	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
93.	Балқаш ЖЭО-сын ұлғайту	Расширение Балхашской ТЭЦ	Expansion of Balkhash Thermal Power Plant
94.	Шұбаркөл көмірінде БКЗ-420-140 қазандық агрегаты бар ЖЭО жобалау	Проектирование ТЭЦ с котлоагрегатом БКЗ -420-140 на Шубаркульском угле	Design of a thermal power plant with a boiler unit BKZ -420-140 with using of Shubarkul coal
95.	ТКЗ-250-100 қазандық қондырғысын орнату арқылы Жезқазған ЖЭО қуаттылығын арттыру	Увеличение мощности Жезказганской ТЭЦ установкой котлоагрегата ТКЗ-250-100	Increasing of the capacity of the Zhezkazgan TPP by installing a TKZ-250-100 boiler unit
96.	Электрофильтрларды ауыстыру арқылы Екібастұз МАЭС-1-дің №1 энергоблогын реконструкциялау жобасы	Проект реконструкции энергоблока № 1 Экибастузской ГРЭС-1 заменой электрофильтров	Reconstruction project of power unit No. 1 of Ekibastuz State TPP-1 by replacing electrostatic dust filters
97.	Қызылорда ЖЭО -нің БКЗ-220-100 қазандық агрегатының модернизациялау жобасы	Проект модернизации котлоагрегата БКЗ-220-100 Кызылординской ТЭЦ	The modernization project of the boiler unit BKZ-220-100 in Kyzylorda TPP
98.	Нұр-Сұлтан қ., 189-шы көшесі мекенжайында орналасқан көппәтерлі тұрғын үй кешенін жылумен жабдықтау жүйесінің жобасы	Проект системы теплоснабжения многоквартирного жилого комплекса находящегося по адресу 189-я улица, г.Нур-Султан	The project of a heat supply system for an municipal apartment complex located at 189th Street in Nur-Sultan
99.	Өскемен қаласындағы коттеджді жылумен жабдықтау жүйесін баламалы энергия көздерін пайдалана отырып реконструкциялау жобасы	Проект реконструкции системы теплоснабжения жилого коттеджа в г.Усть-Каменогорске с использованием альтернативных источников энергии	The reconstruction project of the heat supply system of a residential cottage in Ust-Kamenogorsk using alternative energy sources
100.	Жылу таратушы компания базасында Ақмола облысы Аршалы ауданын жылумен қамту жобасы	Проект теплоснабжения Аршалинского района Акмолинской области на базе теплораспреде-лительной компании	The heat supply project for Arshali district of Akmola region on the basis of a heat distribution company
101.	«Алюминий Казахстана» АҚ-да энергетикалық эффективтілікті анықтау	Определение энергетической эффективности АО «Алюминий Казахстана»	Determination of energy efficiency JSC «Aluminum of Kazakhstan»
102.	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
103.	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
104.	Көкшетау қаласындағы аймақтың жылумен қамтамасыз ету жобасы	Проект теплоснабжения района г.Кокшетау	Heat supply project of the Kokshetau district
105.	ТеңізШевройл базасында Атыраудағы қазандықты кеңейту жобасы	Проект расширения котельной в г. Атырау на базе ТенгизШевройл	The project of expansion of the boiler house in Atyrau on the basis of TengizChevroil

106.	Нұр-Сұлтан қаласы, Технопарк ауданы, №22 цех мекенжайы бойынша орналасқан өндірістік ғимараттың ішкі жылыту жүйесін әзірлеу, жобалау және енгізу	Разработка, проектирование и внедрение системы внутреннего отопления производственного помещения, расположенного по адресу г. Нур-Султан, район Технопарк, цех №22	Development, design and implementation of the internal heating system of the production rooms located in Nur-Sultan, Technopark district, workshop No. 22
107.	Орал ГТЭС турбиналарынан шығатын газдардың жылу энергиясын пайдалану есебінен қосалқы қажеттіліктерге шығындарды азайту	Сокращение расходов на собственные нужды за счет использования тепловой энергии уходящих газов от турбин Уральской ГТЭС	Reduction of expenses for auxiliary needs due to the use of thermal energy of exhaust gases from the turbines in Ural State TPP
108.	«Бахыт Премиум-2» тұрғын үй кешенін жылумен жабдықтау жүйесін жобалау	Проект системы отопления ЖК «Бахыт Премиум-2»	The heat system project of the residential complex «Bahyt Premium-2»
109.	«Шымкент ЖЭО-3» АҚ үшін КВГМ-100 ыстық су қазандықтары бар қазандықтың жобасы	Проектирование котельной с водогрейными котлами КВГМ-100 АО «Шымкентская ТЭЦ-3»	Design of a boiler house with hot water boilers KVGM-100 for «Shymkent TPP-3» JSC
110.	«Сарыарқа» жобасына сәйкес «Көкшетау» жылу ЖШҚ МКК қазандығын табиғи газға ауыстыру	Перевод котельной ГКП на ПХВ «Кокшетау» жылу на природный газ в соответствии с проектом «Сарыарка»	Transfer of the boiler house in «Kokshetau Zhylu» comp. to natural gas in accordance with the «Saryarka» pipeline project
111.	Орталық Қазақстанда көмірді циклішілік газификациясымен БГҚ-ны жобалау	Проектирование ПГУ с внутрицикловой газификацией угля в центральном Казахстане	Designing a CCGT unit with intracycle coal gasification in central Kazakhstan
112.	Нұр-Сұлтан қаласының «Технопарк» индустриалды ауданының орталықтандырылған жылумен қамту жүйесінің энергия тиімділігін арттыру мақсатында энергетикалық аудиті	Энергоаудит системы центрального теплоснабжения промышленного района «Технопарк»а города Нур-Султан с целью повышения энергоэффективности	Power audit of the central heating system of the «Technopark» industrial district of Nur-Sultan city in order to improve energy efficiency
113.	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
114.	Ақтөбе қ. маңында ГТЭС жобасы	Проект ГТЭС вблизи г.Актобе	GTPP project near Aktobe
115.	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
116.	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
117.	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.
118.	ЖЭО-2-ні ПТ-80/100-130/13 турбинасын орнату арқылы кеңейту	Расширение ТЭЦ-2 с установкой турбины ПТ-80/100-130/13	Expansion of CHPP-2 with the installation of a PT-80/100-130/13 turbine

119.	Нұр-Сұлтан қаласындағы ЖЭО-2-де табиғи газды жағу үшін КВТК-100 ыстық су қазандығын ПТВМ-180 қазандығына ауыстыру жобасы	Проект замены водогрейного котла КВТК-100 на ПТВМ-180 для сжигания природного газа на ТЭЦ-2 города Нур-Султан	The project of replacing the hot-water boiler KVTK-100 with a PTVM-180 for burning natural gas at CHP-2 of Nur-Sultan city
120.	«Астана-Энерго» АҚ ЖЭО-2 үшін қуаттылығы 115 МВт қазандық құрылысының жобасы	Проект строительства котельной мощностью 115 МВт для ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»	The construction project of a 115 MW boiler house for TPP-2 of «Astana-Energia» JSC
121.	Табиғи газды жағуға көшу кезінде Талдықорған қаласындағы қазандықты реконструкциялау	Реконструкция котельной города Талдыкорган при переводе на сжигание природного газа	Reconstruction of a boiler house in Taldykorgan city with converting to natural gas combustion
122.	Қарағанды МАЭС-2-ні К-100-90 бу турбинасын жаңа ұқсас турбинаға ауыстыру арқылы модернизациялау	Модернизация Карагандинской ГРЭС-2 заменой паровой турбины К-100-90 на новую аналогичную турбину	Modernization of State TPP-2 in Karaganda by replacing the steam turbine K-100-90 with a new similar turbine
123.	«Astana Energy Group» ЖШС әкімшілік ғимаратының жылумен жабдықтау жүйесін реконструкциялау	Реконструкция системы теплоснабжения административного здания ТОО «Astana Energy Group»	Reconstruction of the heat supply system of the administration building in «Astana Energy Group» LLP
124.	«Астана-АЭК» АҚ әкімшілік ғимаратының жылу пунктін реконструкциялау жобасы	Проект реконструкции теплового пункта административного здания АО «Астана-РЭК»	The reconstruction project of the heating point of the administration building in «Astana-REC» JSC
125.	Балқаш ЖЭО-де қосымша су дайындау әдістерін жетілдіру	Совершенствование методов подготовки добавочный воды на ТЭЦ в г.Балхаш	Improvement of methods for the preparation of additional water at the TPP in Balkhash
126.	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
127.	Жылу қазандығынан жаңартылатын энергия көздерін пайдалануға көшіру арқылы ауыл мектебін жылумен жабдықтау жүйесін реконструкциялау	Реконструкция системы теплоснабжения сельской школы, переводом с котельной на использование возобновляемых источников энергии	Reconstruction of the heat supply system of a rural school, transferring from a boiler house to the use of renewable energy sources
128.	Жаңартылатын энергия көздері негізінде «ЭнергоСтройСантехМонтаж» ЖШС әкімшілік ғимаратын энергожабдықтау жүйесін жобалау	Проектирование системы энергообеспечения административного здания ТОО «ЭнергоСтройСантехМонтаж» на базе ВИЭ	Design of a power supply system for the administrative building of EnergoStroySantechMontazh LLP based on renewable energy sources
129.	Орал қаласында газ турбиналық электр станцияны жобалау	Проектирование газотурбинной электростанции в г. Уральск	Gas turbine power plant design in Uralsk
130.	Шымкент қ. 54-ші қазандығының ДКВр-6,5-13 қазандығын реконструкциялау	Реконструкция котла ДКВр-6,5-13 Котельной-54 г.Шымкент	Reconstruction of boiler DKVr-6,5-13 of Boiler House-54 in Shymkent

131.	Нұр-Сұлтан қаласы, Кенесары көшесі, 47 мекенжайында орналасқан «Фортуна» тұрғын үй кешенінің жылу пунктін қайта құру	Реконструкция теплового пункта ЖК «Фортуна», расположенного по адресу ул.Кенесары 47, г.Нур-Султан	Reconstruction of the heating point of the residential complex «Fortuna», located at 47 Kenesary street in Nur-Sultan
132.	«Горводоканал» МКК тазарту құрылыстарының жылыту жүйесін реконструкциялау жобасы (Екібастұз қ.)	Проект реконструкции системы отопления очистных сооружений ГКП «Горводоканал» (г.Экибастуз)	Reconstruction project of the heating system of the treatment facilities of the State Enterprise «Gorvodokanal» in Ekibastuz
133.	Көп пәтерлі тұрғын үйлерді жылумен жабдықтау жүйесін реттеудің заманауи әдістері	Современные методы регулирования систем теплоснабжения многоквартирных жилых зданий	Modern methods of regulation of heat supply systems for multi-apartment residential buildings
134.	Нұр-Сұлтан қаласы, Орлыкөл 2 көшесінде орналасқан өндірістік үй-жайлардың ішкі жылыту жүйесін әзірлеу және жобалау	Разработка и проектирование системы внутреннего отопления производственного помещения, расположенного в городе Нур-Султан на улице Орлыколь 2	Development and design of an internal heating system for an industrial premises located in the city of Nur-Sultan on Orlykol street 2
135.	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
136.	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
137.	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
138.	Тұрғын үй кешендеріне арналған су дайындау жүйесі	Системы водоподготовки для жилых комплексов	Water-treatment systems for residential complexes
139.	Шымкент қаласындағы ЖЭО-3-те газдың қалдық жылуын пайдалану	Утилизация теплоты уходящих газов на ТЭЦ-3 г.Шымкент	Utilization of waste gas heat at TPP-3 in Shymkent
140.	Нұр-Сұлтан қаласы жағдайында жерасты жылу желілерін коррозиядан қорғау үшін газ-термиялық алюминий жабындарын қолдану	Применение газотермических алюминиевых покрытий для защиты подземных тепловых сетей от коррозии в условиях города Нур-Султан	Application of gas-thermal aluminum coatings to protect underground heating networks from corrosion in the conditions of the city of Nur-Sultan
141.	«Кентау-сервис» МКК ЖЭО-5-те қуаттылықты арттыру кезде қосалқы жабдықты таңдау	Выбор вспомогательного оборудования на ТЭЦ-5 ГКП «Кентау-сервис» при увеличении мощности	Selection of auxiliary equipment at TPP-5 of «Kentau-service» GKP with an increase of power capacity
142.	«ИнСтройКон» ЖШС өндірістік үй-жайын техникалық тексеру және энергоаудит	Техническое обследование и энергоаудит производственного помещения ТОО «ИнСтройКон»	Technical and energy audit of the production rooms of «Instroikon» LLP
143.	Ақмола облысы, Көкшетау қаласында қатты отынмен жұмыс істейтін КВм-2,5 үш қазандығы бар БМВКУ-7.5 блок-модульді	Техническое обследование и энергоаудит блочно-модульной водогрейной котельной установки БМВКУ-7,5 с тремя котлами КВм-2,5, работающей	Technical and energy audit of a block-modular hot-water boiler plant BMVKU-7,5

	ыстық су қазандығы қондырғысының техникалық тексеруі мен энергетикалық аудиті	на твердом топливе в городе Кокшетау Акмолинской области	with three boilers KVm-2,5, operating on solid fuel in the Kokshetau of, Akmola region
144.	Астана электр техникалық зауытының өндірістік цехының ыстық сумен жабдықтау жүйесін әзірлеу және енгізу	Разработка и внедрение системы горячего водоснабжения производственного цеха Астанинского электротехнического завода	Development and implementation of the hot water supply system of the production shop of the Astana Electrotechnical Plant
145.	Энергетикалық тиімділігін арттыру мақсатында Астана электротехникалық зауытының энергетикалық тексеруі	Энергетическое обследование Астанинского электротехнического завода с целью повышения энергоэффективности	Energy survey of the Astana Electrotechnical Plant for improving the energy efficiency
146.	Т-250-240 турбинамен Нұр-Сұлтан қаласында ЖЭО жобасы	Проект ТЭЦ в городе Нур-Султан с турбинами Т-250-240	TPP project in Nur-Sultan city with turbines T-250-240
147.	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
148.	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
149.	Степногорск қаласы ЖЭО деаэраторлы-қоректік қондырғыны қайтадан жаңарту	Реконструкция деаэраторной и питательной установки Степногорск ТЭЦ	Reconstruction of deaerator and nutritional unit of Stepnogorsk TPP
150.	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
151.	АФҚ БГҚ-ны конденсаторды ауыстырумен жаңарту	Модернизация ПГУ АЗФ путем замены конденсатора	Modernization of CCP AFP by the replacing of the condenser
152.	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
153.	ГТУ Н – 25 негізіндегі бу-газ қондырғысын пайдалана отырып Актау ЖЭО жұмысының тиімділігін арттыру	Повышение эффективности работы Актауской ТЭЦ с использованием парогазовой установки на базе ГТУ Н – 25	Improving the efficiency of the Aktau TPP using a combined cycle gas plant based on GTU N - 25
154.	Ақтөбе ЖЭО-ны ПТ-25-90/10 және ПТ-80-130 турбиналарымен ұлғайту	Расширение Актюбинской ТЭЦ турбинами ПТ-25-90/10 и ПТ-80-130	Expansion of the Aktobe TPP with turbines PT-25-90/10 and PT-80-130
155.	Нұр-Сұлтан қаласы Қосшы ауданы үшін жылу жүктемесін беруді қамтамасыз ететін техникалық шешімдерді әзірлеу	Разработка технических решений обеспечивающих подачу тепловой нагрузки для района Косши г. Нур-Султан	Development of technical solutions providing heat load supply for the Kosshi district of Nur-Sultan
156.	Бейнеу табиғи газымен Шымкент қ. «3-Энергоорталық» АҚ-ны 16 МВт ГТҚ-мен ұлғайту	Расширение АО «3- Энергоорталық» г. Шымкент с ГТУ 16 МВт на природном газе Бейнеу	Expansion of «3- Энергоорталық» JSC in Shymkent c. with a 16 MW GTU on natural gas from Beineu
157.	Ақмола облысы Макинск қаласындағы блок-модульдік қазандық зауытының жобасы	Проектирование блочно-модульной котельной установки г. Макинска Акмолинской области	Design of a block-modular boiler plant in Makinsk, Akmola region

158.	Нұр-Сұлтан қаласындағы орта мектептің инженерлік жүйелер мен желілерді жобалау	Проектирование инженерных систем общеобразовательной школы г.Нур-Султан	Design of engineering systems of the Nur-Sultan comprehensive school
159.	Қуаты 200 МВт гелиоэлектрстанциясының құрылыс жобасы	Проект строительства гелио электростанции мощностью 200 МВт	The construction project of a 200 MW solar power plant
160.	«Кентау-Сервис» МКК ЖЭО-5 бу қазандығымен кеңейту жобасы	Проект расширения ТЭЦ-5 ГКП «Кентау-сервис» паровым котлом	Expansion project of TPP-5 of the «Kentau-Service» GKP with a steam boiler
161.	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
162.	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.
163.	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
164.	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
165.	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
166.	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
167.	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
168.	Нұр-Сұлтан қ. ЖЭО-2 ПТ-80/100-130 турбоқондырғысының тиімділігін арттыру	Повышение эффективности турбоустановки ПТ-80/100-130 ТЭЦ-2 г.Нур-Султан	Increasing the efficiency of the turbine unit PT-80 / 100-130 at TPP-2 in Nur-Sultan
169.	«Кентау-сервис» МКК ЖЭО-5 қуаттылығын арттыру	Увеличение мощности ТЭЦ-5 ГКП «Кентау-сервис»	Increase in the capacity of TPP-5 of the «Kentau-Service» GKP
170.	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.

171.	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
172.	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.
173.	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
174.	Энергия тиімділігін арттыру мақсатында Степногорск қаласының ЖЭО жаңарту	Модернизация ТЭЦ г. Степногорск с повышением энергоэффективности.	Modernization of CHPP in Stepnogorsk with increasing energy efficiency.
175.	Құйынды оттықты автономды қазандықтарда төмен сапалы көмірді жағу әдістерін эксперименталды 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
176.	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
177.	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
178.	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
179.	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
180.	«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"
181.	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
182.	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

183.	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
184.	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
185.	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
186.	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
187.	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
188.	Шымкент қаласындағы №3 ЖЭО-ның энергетикалық аудиті	Энергетический аудит ТЭЦ-3 г.Шымкент	Energy audit of TPP-3 in Shymkent
189.	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
190.	Талдықорған қаласындағы 180МВт ЖЭЦ жобалау	Проектирование ТЭЦ 180МВт в городе Талдыкурган	Designing a 180 MW TPP plant in the city of Taldykorgan
191.	Жылу электр станцияларының сумен жабдықтау жүйесін есептеу	Расчёт системы водоснабжения тепловых электростанций	Calculation of the water supply system of thermal power plants
192.	Курчатов қаласындағы «Курчатовтык копсалалы эксплуатацияык 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
193.	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
194.	Энергетика кәсіпорындарын дефектоскопия әдістерімен энергетикалық тексеру.	Энергетическое обследование предприятий энергетики методами дефектоскопии.	Energy inspection of energy enterprises using defectoscopy methods.
195.	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

196.	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
197.	Топар МАЭС-2 қайта құру	Реконструкция Топар ГРЭС-2	Reconstruction of Topar SDES-2
198.	Ақтөбе ЖЭО-ның энергетикалық аудиті	Энергетический аудит ТЭЦ г.Актобе	Energy audit of TPP in Aktobe
199.	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
200.	Қызылорда қаласындағы БГҚ жаңа жобасы.	Проект новой ПГУ в г. Кызылорда.	New project of CCP in Kyzylorda.
201.	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
202.	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
203.	Семей қаласындағы ЖЭО-1 турбиналарын қайта құру	Реконструкция турбин ТЭЦ-1 в городе Семей	Reconstruction of TPP-1 turbines in Semey city
204.	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
205.	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
206.	Шымкент қаласындағы ЖЭО-3 БГҚ жаңа жобасы.	Проект новой ПГУ ТЭЦ-3 в городе Шымкент.	New project of CCP TPP-3 in Shymkent.
207.	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
208.	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
209.	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
210.	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.

211.	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
212.	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%.
213.	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
214.	Ақтөбе қаласында ЖЭО-дан жылуландыру жобасы	Проект теплофикации города Актобе от ТЭЦ	Project of heating of the city Aktobe from TPP
215.	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
216.	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
217.	Қазандықтың техникалық тексеру әдістемесін әзірлеу	Разработка методики технического обследования котельных.	Development of method for technical inspection of boiler houses
218.	Кентау қаласындағы ЖЭО ПТ-35 турбинасымен ұлғайту.	Расширение ТЭЦ г. Кентау с турбинами ПТ-35.	Expansion of Kentau TPP with turbines PT-35.
219.	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
220.	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
221.	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
222.	ЖШС «AESСогринскаяЖЭО» 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 «AESСогринская 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

223.	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
224.	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
225.	«Сарайшық» ТК 9-қабатты ғимараттың энерготиімділігін арттыру	Повышение энергоэффективности 9-этажного здания ЖК «Сарайшык»	Improving the energy efficiency of 9-storey building LCD "Sarayshyk"
226.	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
227.	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
228.	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
229.	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
230.	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
231.	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.**