

Құрылыс өндірісінің технологиясын жетілдіру және ғимараттар мен құрылыстар негізінің тұрақтылығын қамтамасыз ету

ГЕОТЕХНИКА - ГЕОМЕХАНИКА - ТЕХНОЛОГИЯ



Ғылыми бағыттың жетекшісі:

Бесимбаев Ерик Турашович,

техника ғылымдарының докторы, профессор

Топ құрамы:

Хомяков Виталий Анатольевич, техника ғылымдарының докторы, профессор

Нуршанов Серик Аширович, ассоц.проф., т.ғ.к

Кулманов Калижан Серикович, ассоц.проф., т.ғ.к

Алматы қаласының тау бөктеріндегі топырақты силикатизациялау технологиясы әзірленді
Тау бөктеріндегі шөгінді топырақты бекіту практикасы (Бутаковка шатқалының баурайында))

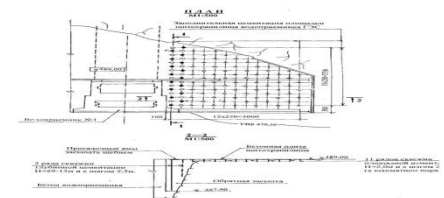
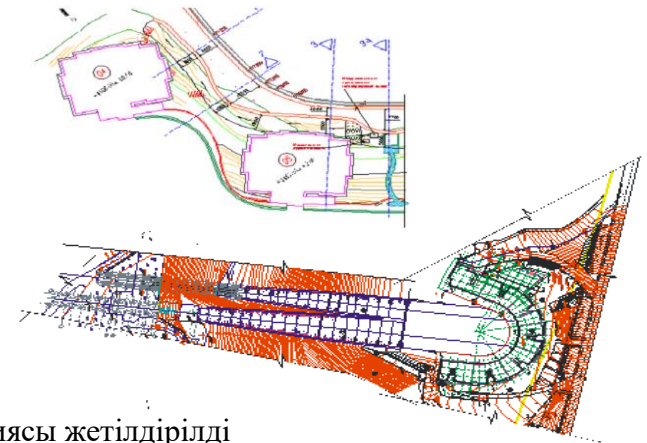
Тік беткейлердің тұрақтылығын қамтамасыз ету технологиясы әзірленді.
Алматы қ.тау шаңғысы трамплин кешені беткейінің орнықтылығын қамтамасыз ету технологиясы. Жинағыш қадалар мен Трамплиннің тірек конструкциясын құрудың технологиялық процесі тік құламалы беткейде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді көздейді.

Цементтеумен құрылыстар негізінің тұрақтылығын қамтамасыз ету технологиясы жетілдірілді

Жағалаулар мен борттардың тұрақтылығын нығайту және қамтамасыз ету технологиясы Қапшағай ГЭС бөгеті цементтеу тәсілімен ҚазБСҚА ғалымдарының және ҚР БҒМ Сейсмология институты қатысуымен әзірленді.

Силикатизациямен фильтрге қарсы перделер жасау технологиясы жетілдірілді

Топырақты бекіту және фильтрге қарсы перделер орнату технологиясы Боролдай кентіндегі шыны зауытының негізін силикатизациямен және тампонажды цементтеумен әзірленді.



Байланыс деректері: kazgasa@mail.ru erik.bessimbaev@mail.ru

Инженерлік жүйелер мен тораптардың энерготиімділік және экологиялық аспектері



Ғылыми бағыттың жетекшісі:

Тойбаев Кенжехан Дуйсебайұлы

техника ғылымдарының докторы, профессор

Топ құрамы:

Джатаева Диляра Карсыбаевна - ассоц.проф., т.ғ.к

Таубалдиева Аксауле Сағатуллаевна - ассоц.проф., т.ғ.к

Макашев Ернар Бакытжанович - ассоц.проф., PhD докторы

Джумадилова Сауле Жаркинбековна - ғылым магистірі

Касабекова Гулбану Тастанбековна - ғылым магистірі

Ауельбеков Сеилхан Шадибекович - ассоц.проф., т.ғ.к

Алдабергенова Газиза Бауыржановна - ғылым магистірі

Муканова Тогжан Бауыржановна - инженер

Жеңіл индустриясы өнеркәсіпорындарының экологиялық таза қайта-айналмалы сумен жабдықтау кешенді технологиясы мен тиімді су балансы схемасы **жасасалған**.

МҒБӨЭ «Казмеханобр» институты ОБ бірлескен экологиялық таза қайта-айналмалы сумен жабдықтау технологиясын **құру ұсынылған**.

Жеңіл индустриясы өнеркәсіпорындарын қайта-айналмалы сумен жабдықтауда судың сапасына қойылатын ғылыми негізделген технологиялық талаптар **келтірілген**.

ХБК кейбір объектілерінде және қаламыздың басқа мекемелерінде тұрғын үйлердің энерготиімділігі **зерттелген**.

Екінші кезеңде қарастырылады:

- қайта-айналмалы судың құрамын анықтау алгоритмі және арнайы есептеу программасы қарастырылады;
- кешенді тазалау технологиясының математикалық және функционалдық моделін оптимизациялау мен басқару ұсынылады;
- бояу, олардың қоспасы мен кейбір текстилді-көмекші заттардың қала канализация жүйесіне тастаудың шекті мөлшерлері (концентрациялары) анықталады;
- жеңіл индустриясы өнеркәсіпорындарының және басқа салалардың ластанған суларының құрамының су объектілеріне әсерін анықтау және есептеу;
- альтернативті энергия көздері;
- жылу-энергетикалық кешендердің қалдықтары, ауа ластағыш тастаулары және су тазалау ғимараттарының тұнбаларын өңдеу-пайдалану технологиялары қарастырылған.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru kenzh.t@mail.ru

Жүк көтергіш-көліктік машиналары мен жабдықтардың құрылысын және пайдалану жүйесін жетілдіру



Ғылыми жетекші:
Мәуленов Жұмаділда Қарбышұлы
Техника ғылымдарының докторы,
ХБС ҚазБСҚА профессоры

- Бір шөмішті эксковатордың алынып-салмалы тістерінің конструкциясы әзірленді
- Скрепер шөмішінің соқа типті констркциясы әзірленді;
- Жерді қазып тасымалдау машиналарының күрегінің көп қолданбалы пышағы әзірленді.

Байланыс мәліметтері: kazgasa@mail.ru maulenovali@mail.ru

Есептеу әдістері конструкциялардың анизотропном негізінде Статика. Моделін негіздер. Конструкцияларының есептік сұлбалары



Ғылыми бағыттарының жетекшісі:

Дүйсембаев Изим Насиұлы

- техника ғылымдарының докторы, ЖАК профессоры.

Топ құрамы: Докторант: – Нургалиев А. Ю.

Магистранттар: - Хасілбай С.Б., Иманғазы Е.С., Алиақбаров А. Б.

Әзірленген жоба: ФТП №723 УГМ.09 "Көмірсутекті және тау-кен металлургиялық секторларына арналған жаңа технологиялары және олармен байланысты сервистік салалары" (Гранттық қаржыландыру. ҚР БҒМ).

Әзірленген жоба: «Каспийдің қазақстандық секторы қайраңының геодинамикасы және тұрақты жұмыс істеуін теңіз бұрғылау платформаларың проблемалары». (ҚР БҒМ гранттық қаржыландыру).

Есептеу әдісін жетілдіру (Монография): «Құрылымдардың анизотропты топырақ негізімен өзара әрекеттесуі (статикалық жай-күйі)». Алматы: ХБК, 2020. ISBN 978-601-7966-47-8 (ҚР БҒМ).

Құрастырған: Сызықтық-серпімді жарты кеңістікте орналасқан құрылымдар мен құрылыстарды жоғары деңгейдегі алгоритмдік тілде есептеуге арналған бағдарламалық кешен.

Байланыс деректері:

Моб. телефон: +7(701)339-64-75

E- mail: mars_52@mail.kz

Инженерлік желілер мен жүйелердің энергия үнемдейтін және экологиялық аспектілері



Бағыттың ғылыми жетекшісі:

техника ғылымдарының докторы, академиялық профессор

Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич

Топ құрамы:

Джартаева Диляра Карсыбаевна-ассоц.проф., т.ғ.к., атқарушы.

Әзірленген: жеңіл индустриялық кәсіпорындардағы су баланысы және қайта-айналмалы сумен жабдықтаудың кешенді экологиялық таза технологиясының оңтайлы сұлбалары.

ӨБ МҒБӨЭ "Казмеханобр" институтымен бірлесе отырып дайындалған экологиялық таза қайта-айналмалы сумен жабдықтау технологиясы ұсынылады.

Әзірленген: жеңіл индустриялы кәсіпорындар үшін қайта-керіқайтымды судың қалыпқа сай экологиялық таза талаптарын қанағаттандырудың ғылыми негіздері.

Зерттелген: ХБК және басқада өндірістердің жеке нысандарындағы тұрғын ғимараттарында энергия тиімділік.

Екінші кезеңде дайындалатындар:

- айналымдағы су құрамын есептеудің арнайы бағдарламасы мен алгоритімі;
- тазалаудың кешенді технологиясын басқару және математикалық, фунигиалдық мдоелдерін оңтайландыру;
- ДКВВ орнықтандыру: бояулар, олардың қоспалары мен басқада қосымша заттарды қала канализация жүйесіне ағызып жіберу үшін;
- жеңіл индустриялы кәсіпорындардан шығатын сарқынды сулардың су нысандарына тигізетін әсерін есептеу;
- баламалы энергия көздері;
- жауын-шашын және су тазарту құрылымдарынан шыққан қалдық тұнбаларды жою технологиясы.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru dilyara.kd@mail.ru

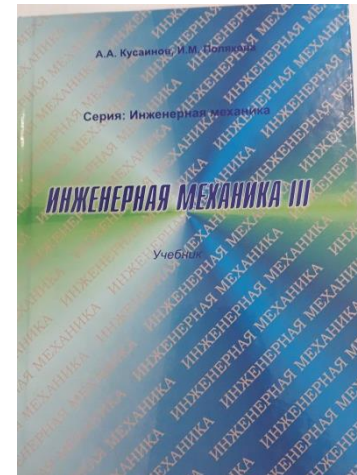
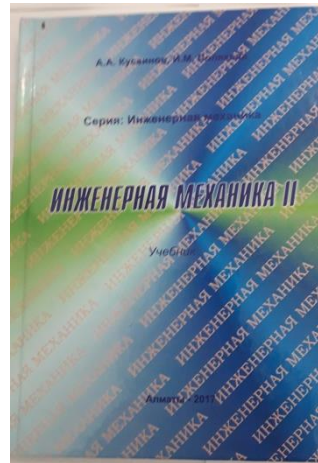
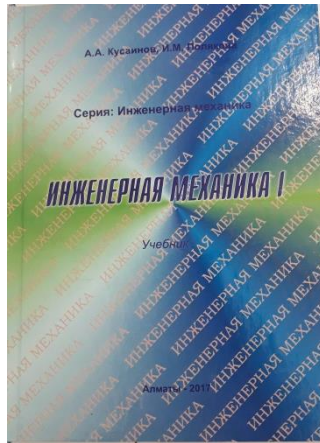
Қауызды элементтердің кернеулі-деформацияланған күйін зерттеу



Бағыттың ғылыми жетекшісі:

Полякова Ирина Марковна

Техникалық ғылымының кандидаты, ҚазБСКА қауымдастырылған профессоры



Нәтижесі

Тақырып бойынша мақалалар шығарылған, диссертация қорғалған, ғылыми-тәжірибелік шаруашылық-келісім жұмыстары орындалған

Алты ғылыми-тәжірибелік жұмыстар орындалған

Құрылыс объектілерілерін тұрғызу туралы тәжірибелік ұсыныстар құрастырылған

Байланыс деректері: kazgasa@mail.ru pim8192t@mail.ru

Жергілікті тиімді шикізат негізінде өзгертілген құрылыс материалдарының технологиясы мен қасиеттері



Бағыттың ғылыми жетекшісі:
Аубакирова Бакыт Майнышевна
техникалық ғылымының кандидаты, ҚБСҚА қауымдастырылған профессоры

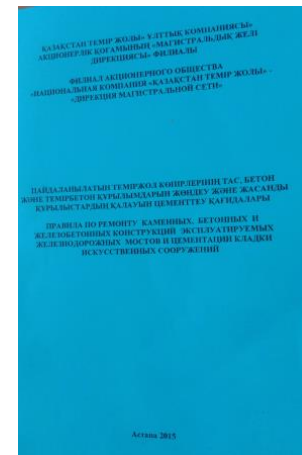
Табиғи шикізат пен өндірістік қалдықтардың негізіндегі жаңа көп мақсатты материалдар

Нәтижесі: №28601, 05.09.2017ж., өнертабысқа патент беру туралы қорытынды «Мұнай битумды жыныстардың және қалдықтарды өңдеу көмегімен пайда болған ұялы бетон»

АҚ «ҰК«Қазақстан темір жолы» ұсынысымен қаржыланған тапсырыс орындалды,
Астана, бұйрық №347 27.08.2015ж.

Құрастырылған: «Пайдаланылатын теміржол көпірлерінің тас, бетон және темірбетон құрылымдарын жөндеу және жасанды құрылыстардың қалауын цементтеу қағидалары

Байланыс деректері: kazgasa@mail.ru aubakirova.baxyt@mail.ru



Жүк көтергіш-көліктік машиналары мен жабдықтардың құрылысын және пайдалану жүйесін жетілдіру



Орындаушы:

Нұрпейісова Сәуле Әбдрахманқызы
п.ғ.к., ассоц.профессор ҚазБСҚА ХББК

Жетекші:

Мәуленов Жұмаділда Қарбышұлы
т.ғ.д., акад. профессор ҚазБСҚА ХББК

Бір шөмішті эксковатордың алынып-салмалы тістерінің
конструкциясы әзірленді;

Скрепер шөмішінің соқа типті констркциясы әзірленді;

Жерді қазып тасымалдау машиналарының күрегінің көп
қолданбалы пышағы әзірленді.

Байланыс мәліметтері: kazgasa@mail.ru ailight@bk.ru

Инженерлік желілер мен жүйелердің энергия үнемдейтін және экологиялық аспектілері



Бағыттың ғылыми жетекшісі:

техника ғылымдарының докторы, академиялық профессор

Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич

Топ құрамы:

Таубалдиева Аксауле Сагатуллаевна - ассоц.проф., т.ғ.к., атқарушы.

Өзірленген: жеңіл индустриялық кәсіпорындардағы су баланысы және қайта-айналмалы сумен жабдықтаудың кешенді экологиялық таза технологиясының оңтайлы сұлбалары.

ӨБ МҒБӨЭ "Казмеханообр" институтымен бірлесе отырып дайындалған экологиялық таза қайта-айналмалы сумен жабдықтау технологиясы ұсынылады.

Өзірленген: жеңіл индустриялы кәсіпорындар үшін қайта-керіқайтымды судың қалыпқа сай экологиялық таза талаптарын қанағаттандырудың ғылыми негіздері.

Зерттелген: ХБК және басқада өндірістердің жеке нысандарындағы тұрғын ғимараттарында энергия тиімділік.

Екінші кезеңде дайындалатындар:

- айналымдағы су құрамын есептеудің арнайы бағдарламасы мен алгоритімі;
- тазалаудың кешенді технологиясын басқару және математикалық, фуниқциалдық мдоелдерін оңтайландыру;
- ДКВВ орнықтандыру: бояулар, олардың қоспалары мен басқада қосымша заттарды қала канализация жүйесіне ағызып жіберу үшін;
- жеңіл индустриялы кәсіпорындардан шығатын сарқынды сулардың су нысандарына тигізетін әсерін есептеу;
- баламалы энергия көздері;
- жауын-шашын және су тазарту құрылымдарынан шыққан қалдық тұнбаларды жою технологиясы.

«Құрылыс объектілерін жобалау және құрастыру жұмыстарын оңтайландыру»

ғылыми жетекші Дубинин А. А. т. ғ. к.



1. Ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды (республикалық, облыстық, халықаралық, оның ішінде бастамашылық) орындауда әзірлеу.

25.0.2019 ж. № 214-14 шаруашылық келісім шарт "Құрылыс конструкцияларын құрастыру және жобалау жұмыстарын оңтайландыру" тақырыбында тәжірибелік конструкторлық жұмыстар циклін орындау ,1000 000 теңге сомасына. Орындау мерзімі: - 2019ж. наурыз айының аяқталуы 2020ж. желтоқсан екінші оқу жылы магистрантының магистрлік жұмыс жобасында қолданылуы. Жұмыс көлемі ведомосі, зерттелетін ғимараттардың жиынтық ведомосі. Құрылымдарды есептеу бойынша есеп. Орындалған жұмыстардың актілері. Техникалық құжаттама және қорытындылар,(объектілер бойынша ұсыныстар.

2. Қазақстан салаларын дамытуға ықпал ететін заңнамалық және нормативтік актілерді, тұжырымдамаларды, бағдарламаларды әзірлеу.

- МЖМБС 2019ж. 6В07329-"Гидротехникалық құрылыс" оқу процесіне енгізу және әзірлеу, МЖМБС-2018 сәйкес, күндізгі оқу нысаны бойынша оқу мерзімі 4 жыл.

—"BIM технологиялар" кәсіби стандарттарын құруға қатысу-кеңес беру.

- Құрылысшылар Одағының форумына қатысу-ӨРҰ құру мәселесі бойынша шешімдерді талқылау және қабылдау(өз бетінше реттелетін ұйымдар, құрылыс саласындағы барлық мамандарды сертификаттау))

- "Дуалды оқытуды енгізу және мамандарды салалық сертификаттау арқылы кадрларды инженерлік даярлау жүйесі. -

"Мамандарды салалық сертификаттау»

- "Қазақстан Республикасы Жоғары оқу орындарының білім беру бағдарламаларының рейтингін қалыптастыру әдістемесі"»

3. 1 және 2-тармақтар бойынша алынған нәтижелер: өнеркәсіптік іске асыруға дайындық және оларды өндіріске енгізу.

- 25.0.2019 жылғы № 214-14 шаруашылық келісім шарт бойынша жобаны іске асыру орындау мерзімі: - басталуы Наурыз 2019ж. аяқталуы желтоқсан 2020ж. орындалуы 20% - төлем орындалуы 30%

- МЖМБС 2019ж. 6В07329-"Гидротехникалық құрылыс" оқу процесіне енгізілді, МЖМБС-2018 сәйкес күндізгі оқу нысаны бойынша оқу мерзімі 4 жыл.

- Құрылысшылар одағы-ӨРҰ құру мәселесі бойынша қабылданған шешімдер(өз бетінше реттелетін ұйымдар, құрылыс саласындағы барлық мамандарды сертификаттау) сайтта жарияланған.

- Атамекен "мамандарды салалық сертификаттау және дуальді оқытуды енгізу арқылы инженерлік даярлау жүйесі. - "Мамандарды салалық сертификаттау»

- "Қазақстан Республикасы Жоғары оқу орындарының білім беру бағдарламаларының рейтингін қалыптастыру әдістемесі"»

Жұмыс ресми сайтта mor.KAZGASA жарияланды.

Инженерлік желілер мен жүйелердің энергия үнемдейтін және экологиялық аспектілері



Бағыттың ғылыми жетекшісі:

техника ғылымдарының докторы, академиялық профессор

Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич

Топ құрамы:

Ауельбеков Сеилхан Шадибекович-ассоц.проф., т.ғ.к.. Атқарушы.

Әзірленген: жеңіл индустриялық кәсіпорындардағы су баланысы және қайта-айналмалы сумен жабдықтаудың кешенді экологиялық таза технологиясының оңтайлы сұлбалары.

ӨБ МҒБӨЭ "Казмеханобр" институтымен бірлесе отырып дайындалған экологиялық таза қайта-айналмалы сумен жабдықтау технологиясы ұсынылады.

Әзірленген: жеңіл индустриялы кәсіпорындар үшін қайта-керіқайтымды судың қалыпқа сай экологиялық таза талаптарын қанағаттандырудың ғылыми негіздері.

Зерттелген: ХБК және басқада өндірістердің жеке нысандарындағы тұрғын ғимараттарында энергия тиімділік.

Екінші кезеңде дайындалатындар:

- айналымдағы су құрамын есептеудің арнайы бағдарламасы мен алгоритімі;
- тазалаудың кешенді технологиясын басқару және математикалық, фунигиалдық мдоелдерін оңтайландыру;
- ДКВВ орнықтандыру: бояулар, олардың қоспалары мен басқада қосымша заттарды қала канализация жүйесіне ағызып жіберу үшін;
- жеңіл индустриялы кәсіпорындардан шығатын сарқынды сулардың су нысандарына тигізетін әсерін есептеу;
- баламалы энергия көздері;
- жауын-шашын және су тазарту құрылымдарынан шыққан қалдық тұнбаларды жою технологиясы.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru auelbekov.s@mail.ru



Құрылыс конструкцияларының кернеулі-деформацияланған күйін зерттеу үшін деформацияланатын қатты дене механикасының қолданбалы есептерін есептеу әдістері мен теориясын жетілдіру.

Слямбаева Аймаш
Қоңырғазықызы

ҚазБСҚА ассоциацияланған профессоры,
техника ғылымдарының кандидаты

Бағыттың ғылыми жетекшісі:

Достанова Сәуле Хажигумаровна, техника ғылымдарының докторы,
академиялық профессор

Топ құрамы:

Слямбаева Аймаш Қоңырғазықызы, т.ғ.к., ҚазБСҚА ассоц. проф.

Қасымова Гүлсім Темирхановна, т.ғ.м., ҚазБСҚА проф. ассист.

Дербес компьютер үшін алгоритмдер мен бағдарламалар динамикалық және статикалық әсерлердің кеңістіктік жүйелерін есептеу үшін жасалды; Серпімді негіздегі қабатталған тақталардың кернеулі-деформациялық күйі зерттелді; Жол төсемінің статикалық және динамикалық есебі үшін ұсыныстар жасалынған; Жақтауды, арқалықтарды есептеу, сонымен қатар тұрақты көлденең қималы арқалықты иілу кезінде беріктікке және қатандыққа есептеу әдісі оқу үдерісіне енгізілді. Есептеулер AutoCAD Mechanical Power Pack жүйесі көмегімен орындалады.

Байланыс мәліметтері: balweker@mail.ru

kazgasa@mail.ru

Қолданыстағы ғимараттар мен құрылыстардың техникалық жағдайын зерттеу және бағалау

Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру - ғимараттар мен құрылыстардың техникалық жағдайын бағалау



Бағыттың ғылыми жетекшісі:
Келемешев Алпысбай Жұмағалиұлы,
т.ғ.к., ХББК ассоц. профессоры (ҚазБСҚА)

Әзірлеген:

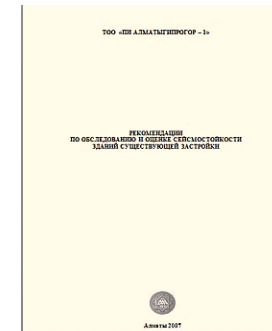
"ПИ Алматыгипрогор-1" ЖШС-мен бірлесіп қолданыстағы құрылыс ғимараттардың сейсмикалық төзімділігін тексеру және бағалау жөніндегі ұсыныстар

Өткізілген:

Алматы қаласының Бостандық ауданында Абай даңғылы, 54 орналасқан М. Төлебаев атындағы музыкалық мектеп ғимаратын тексеру

Өткізілген:

Алматы қаласының Бекмаханов к-сі, 96 орналасқан "АККЗ" ЖШС бас өндірістік цех ғимаратын тексеру



Стратегиялық объектілердің сейсмикалық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің жаңа ғылыми-әдістемелік негіздерін әзірлеу



Ғылыми жетекшілер:

Сатов Мухамбет Жунисбайұлы,
техника ғыл. докторы, ҚР ҰЖҒА академигі

Садыров Русланжан Каримжанұлы,
техника ғыл. кандидаты, ассоц. проф. КазБСКА

Объектілердің техникалық жағдайын диагностикалаудың оңтайлы жүйесі және сейсмикалық әсерлерді есептеу әдістемесі **тандалды**. Осы стратегиялық объектілердің ерекше сипаттамаларын ескеретін мұнай-газ, тау-кен металлургия және энергетика салалары объектілерінің сейсмологиялық мониторингі жүйесі **әзірленді**. Техногендік апаттар көздері ретінде әлеуетті қауіпті болып табылатын объектілердің мониторингі жүйесінің пилоттық жобасы **әзірленді**.

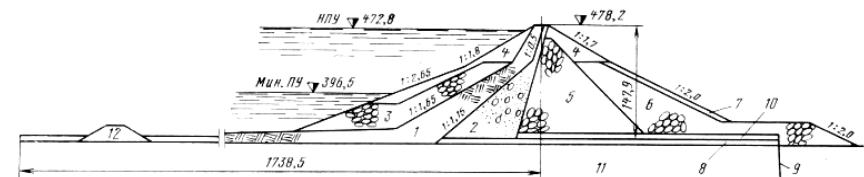
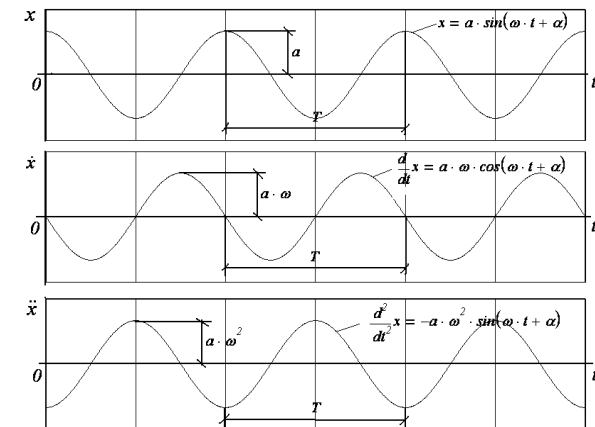
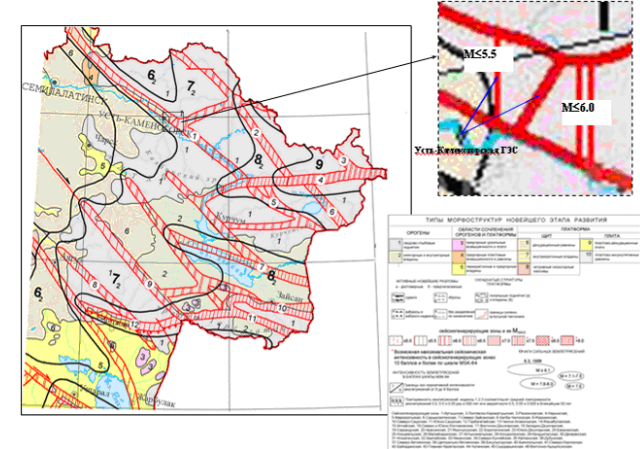
Алынған нәтижелердің ғылыми жаңалығы.

Полигондар құру және стратегиялық объектілердің сейсмологиялық мониторингін жүргізу бойынша жинақталған регламент жасалды, олардың сейсмикалық процестер мен құбылыстардың әсерінен қорғалуын қамтамасыз етуге бағытталған.

Зерттеу нәтижелерінің практикалық маңыздылығы.

Нәтижелер аса маңызды объектілерді жобалау, салу және пайдалану кезінде, сондай-ақ апатты табиғи-техногендік жер сілкіністерінен болатын залалды болжау және мақсатты түрде төмендету үшін пайдаланылатын болады.

Байланыс деректері: srk999@mail.ru



Отандық және шетелдік құрылыс практикалары негізінде көлік құрылысы саласындағы зерттеулер



Ғылыми жетекшісі:

Жалаилов Асылхан Қасенұлы

техника ғылымдарының докторы, профессор, "АЗДИ" ЖШС директоры

Топ құрамы:

Мурзалина Гүлшат Бұхарбайқызы - т.ғ.к., ЖҚФ-ның ассоциация профессоры

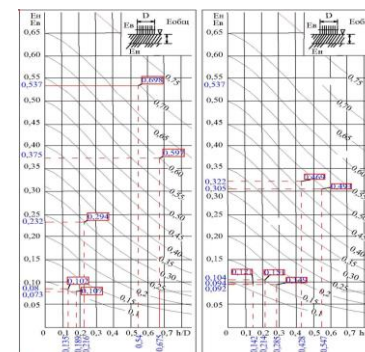
Кенебаева Айнұр Керімқұлқызы - т.ғ.м., ЖҚФ-ның профессор ассистенті

«Алматы Жоба» ЖШС инженері *Б.М. Маратовпен* бірлесіп 72-88 км «Өскемен - Зырян-Үлкеннарым-Катон-Қарағай-Рахман қайнарлары» автомобиль жолының учаскесінде жол жамылғысы **зерттелді және есептеу жүргізілді.**

«Алматы Жоба» ЖШС инженері *Б.М. Маратовпен* бірлесіп «Гр РФ (Екатеринбургке)-Алматы» Республикалық маңызы бар автомобиль жолының «Астана-Қарағанды-Балқаш-Алматы» Орталық -оңтүстік автомобиль жолының 2169-2105 км Мыңарал-Үлкен учаскесінің жол жамылғысы **зерттелді және есептеу жүргізілді.**

«АЗДИ» ЖШС-мен бірге беріктігі мен жарықшақтық төзімділігін бағалаумен диаметрі 1,0 м ЗКП2.200 темірбетонды су өткізу құбырына **сынақ жүргізілді.**

Байланыс деректері: kazgasa@mail.ru gulshat_mb@mail.ru



Көпконтурлы механизмдердің кинематикалық тізбегін жетегінің күштің оптималды берілісі бойынша синтездеу есептері

МЕХАНИКА-МЕХАНИЗМДЕР МЕН МАШИНАЛАР ТЕОРИЯСЫ-МАШИНА ЖАСАУ



Бағыттың орындаушысы:

Нурмаганбетова Айман Турумовна,

техника ғыл. кандидаты,

КазБСКА ассоц. проф.



"Айналмалы жұптары бар жүккөтергіш" тақырыбы бойынша өнертабысқа патент алынды, бюл. № 6, 08.02.2019

"Нюрнберг қайшылар" типті платформаның тік сызықты-үдемелі қозғалысы бар жүк көтергіш механизмдердің жетегін оңтайландыру міндеті шешілді және жоғары класс механизмдерінің негізінде жетектің бәсекелес схемалары алынды

Жүк көтергіш механизмдер ретінде қолданылатын жоғары кластағы көпқұрылымды механизмдердің кинематикалық және кинетостатикалық талдауының әдістемесі әзірленді.

Аналитикалық синтез және оңтайландырудың сандық әдістері комбинациясының негізінде жетектің оптималды схемасымен жүк көтергіш механизмдер синтезінің қолданбалы бағдарламалар кешені әзірленді.

Қолданыстағы механизмдермен салыстырғанда артықшылықтары бар жоғары кластағы жүк көтергіш механизмдердің жаңа кинематикалық схемалары әзірленген.

Байланыс деректері : aknur_1972@mail.ru

Құрылыс конструкцияларын күшейту, көтергіш элементтерді жобалау және есептеу

ҚҰРЫЛЫС КОНСТРУКЦИЯЛАРЫ - ЖОБАЛАУ және ЕСЕПТЕУ – ҚҰРЫЛҒЫЛАУ – КҮШЕЙТУ - ГЕОТЕХНИКА



Бағыт бойынша ғылыми жетекші:
Хомяков Виталий Анатольевич,
техника ғылымдарының докторы, ЖҚФ академиялық профессоры
Топ құрамы:
Ельжанов Ербол Абдрахманович, т.ғ.к., ЖҚФ ассоц. проф.

- Алматы қ. Бостандық ауданы, Манас көшесі/Жандосов қ-сы, 34А/8А мекен-жайында орналасқан жертөле бөлмелерінің кіре берістерін күшейту бойынша тұжырымдама **өңделді.**

Ғимаратты зерттеу нәтижелері бойынша есептер жүргізілді және күшейтуге тиісті барлық элементтер сипатталып, жоба жасақталынды. Сонымен қатар, темірбетон элементтерді күшейту бойынша берілген кеңестерде аталған жұмыс түріне қажетті техникалық ақпараттар мен қаржылық шығындар бойынша да мәліметтер келтірілді.

- Алматы қ. Медеу ауданы, Есентай өзенінің батыс бетіндегі 57 участка орналасқан жеке тұрғын үй жобасы **өңделді.**

2 қатарлы жеке тұрғын үй жобасы, жанында 2 автомашинаға арналған гаражы бар. Неізгі көтергіш конструкциялардың есебі (іргетас, қабырғалар, қабат аралық және төбе жабындары, баспалдақтар) орындалды және құрылғыланды.

- Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қырғауылды ауылы, Акжар көшесі, 4а мекен-жайында орналасқан 2 қатарлы тұрғын үйдің тұтас құймалы қабат аралық жабын тақтасының есебі **орындалды.**

Тұтас құймалы қабат аралық жабын тақтасының есебі мен құрылғылауы, жобаның сызба бөліктерін өңдеу, ТБ бөлігін өңдеу, қабат аралық жабынға кететін материалдар шығынын анықтай және құрылыс жұмыстарына смета құрастыру.

- Ғимараттарды пайдалану мерзімін едәуір ұзартуға мүмкіндік беретін темірбетон конструкция элементтерін күшейту технологиясы **жетілдірілді**
- Көтергіш элементтердің есептері мен құрылғылауын, есептік және сызбалық бағдарламалар көмегімен атқару арқылы, тапсырма орындау мерзімін қысқарту жолдары **жетілдірілді**
- Байланыс құралдары: fos.kazgasa@mail.ru, eljanov@mail.ru



Құрылыс конструкцияларын күшейту, көтергіш элементтерді жобалау және есептеу

ҚҰРЫЛЫС КОНСТРУКЦИЯЛАРЫ - ЖОБАЛАУ және ЕСЕПТЕУ – ҚҰРЫЛҒЫЛАУ - КҮШЕЙТУ



Бағыт бойынша ғылыми жетекші:

Хомяков Виталий Анатольевич,

техника ғылымдарының докторы, ЖҚФ академиялық профессоры

Топ құрамы:

Ажғалиева Бану Аккуановна, т.ғ.к., ЖҚФ проф. ассистенті

Джумағалиев Талгат Кумарғалиевич, т.ғ.к., ЖҚФ проф. ассистенті

- Алматы қ. Бостандық ауданы, Манас көшесі/Жандосов қ-сы, 34А/8А мекен-жайында орналасқан жертөле бөлмелерінің кіре берістерін күшейту бойынша тұжырымдама **өңделді.**

Ғимаратты зерттеу нәтижелері бойынша есептер жүргізілді және күшейтуге тиісті барлық элементтер сипатталып, жоба жасақталынды. Сонымен қатар, темірбетон элементтерді күшейту бойынша берілген кеңестерде аталған жұмыс түріне қажетті техникалық ақпараттар мен қаржылық шығындар бойынша да мәліметтер келтірілді.

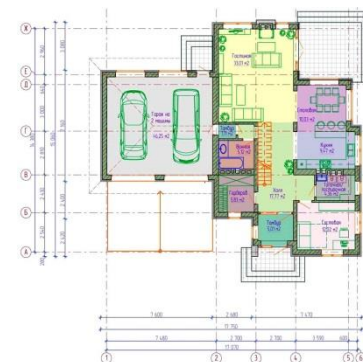
- Алматы қ. Медеу ауданы, Есентай өзенінің батыс бетіндегі 57 участка орналасқан жеке тұрғын үй жобасы **өңделді.**

2 қатарлы жеке тұрғын үй жобасы, жанында 2 автомашинаға арналған гаражы бар. Неізгі көтергіш конструкциялардың есебі (іргетас, қабырғалар, қабат аралық және төбе жабындары, баспалдақтар) орындалды және құрылғыланды.

- Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қырғауылды ауылы, Акжар көшесі, 4а мекен-жайында орналасқан 2 қатарлы тұрғын үйдің тұтас құймалы қабат аралық жабын тақтасының есебі **орындалды.**

Тұтас құймалы қабат аралық жабын тақтасының есебі мен құрылғылауы, жобаның сызба бөліктерін өңдеу, ТБ бөлігін өңдеу, қабат аралық жабынға кететін материалдар шығынын анықтай және құрылыс жұмыстарына смета құрастыру.

- Ғимараттарды пайдалану мерзімін едәуір ұзартуға мүмкіндік беретін темірбетон конструкция элементтерін күшейту технологиясы **жетілдірілді**
- Көтергіш элементтердің есептері мен құрылғылауын, есептік және сызбалық бағдарламалар көмегімен атқару арқылы, тапсырма орындау мерзімін қысқарту жолдары **жетілдірілді**
- Байланыс құралдары: fos.kazgasa@mail.ru, Banu_42@mail.ru



Инженерлік желілер мен жүйелердің энергия үнемдейтін және экологиялық аспектілері



- Бағыттың ғылыми жетекшісі:
- техника ғылымдарының докторы, академиялық профессор
- **Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич**
- Топ құрамы:
- **Касабекова Гульбану Тастанбековна - проф. ассист., атқарушы.**
-

Өзірленген: жеңіл индустриялық кәсіпорындардағы су баланысы және қайта-айналмалы сумен жабдықтаудың кешенді экологиялық таза технологиясының оңтайлы сұлбалары.

ӨБ МҒБӨЭ "Казмеханобр" институтымен бірлесе отырып дайындалған экологиялық таза қайта-айналмалы сумен жабдықтау технологиясы ұсынылады.

Өзірленген: жеңіл индустриялы кәсіпорындар үшін қайта-керіқайтымды судың қалыпқа сай экологиялық таза талаптарын қанағаттандырудың ғылыми негіздері.

Зерттелген: ХБК және басқада өндірістердің жеке нысандарындағы тұрғын ғимараттарында энергия тиімділік.

Екінші кезеңде дайындалатындар:

- айналымдағы су құрамын есептеудің арнайы бағдарламасы мен алгоритімі;
- тазалаудың кешенді технологиясын басқару және математикалық, фунигиалдық мдоелдерін оңтайландыру;
- ДКВВ орнықтандыру: бояулар, олардың қоспалары мен басқада қосымша заттарды қала канализация жүйесіне ағызып жіберу үшін;
- жеңіл индустриялы кәсіпорындардан шығатын сарқынды сулардың су нысандарына тигізетін әсерін есептеу;
- баламалы энергия көздері;
- жауын-шашын және су тазарту құрылымдарынан шыққан қалдық тұнбаларды жою технологиясы.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru kasabekovag@mail.ru

СУМЕН ЖАБДЫҚТАУ ЖӘНЕ СУ ӘКЕТУ ЖҮЙЕЛЕРІ ҚҰРЫЛЫСЫНДАҒЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ЖЕТІЛДІРУ

ҚҰРЫЛЫС КОНСТРУКЦИЯСЫ- ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ЕСЕПТЕУ – ТЕХНОЛОГИЯ



Бағыт бойынша ғылыми жетекші:

Абдурасулов Илимидин, техника ғылымдарының докторы, ҚР Б. Ельцин атындағы ҚРСУ профессоры

Топ құрамы:

Джумағалиев Талгат Кумарғалиевич, т.ғ.м., ЖҚФ профессор ассистенті

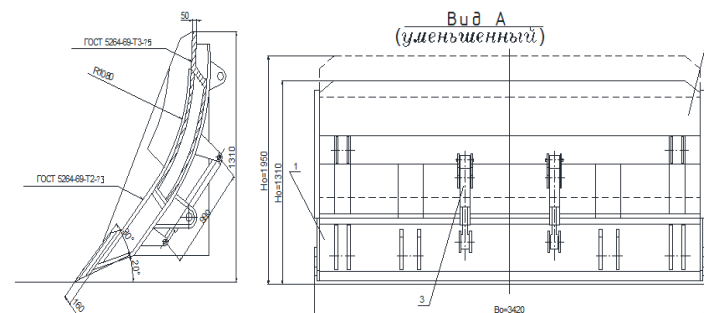
Ажғалиева Бану Аккуановна, т.ғ.м., ЖҚФ профессор ассистенті

- Бульдозердің жетілдірілген жұмыс органы параметрлері зерттелді

- Бульдозердің жаңартылған атжал агрегаты жетілдірілді
Қырғыз-Ресей Славян университетінің оқу үрдісіне және ЖШС «Сұлутөр» өндірісіне енгізілді.

- Жүк көтеретін конструкция материалдарының физика-механикалық сипаттамалары, арматуралануы және сипаты тексерілді
Тексеру нәтижелері бойынша есептеулер жасалды және күшейтілуі керек барлық элементтер жазылған жоба жасалды.

- Ғимараттар мен элементтердің қызмет ету мерзімін едәуір ұзарта алатын темірбетон конструкцияларын нығайту технологиясы жетілдірілді



Байланыс мәліметтері: fos.kazgasa@mail.ru, t68.05@mail.ru

Инженерлік желілер мен жүйелердің энергия үнемдейтін және экологиялық аспектілері



- Бағыттың ғылыми жетекшісі:
- техника ғылымдарының докторы, академиялық профессор
- **Тойбаев Кенжехан Дуйсебаевич**
- Топ құрамы:
- **Алдабергенова Гаазиза Бауыржановна -проф. ассист, атқарушы.**
-

Өзірленген: жеңіл индустриялық кәсіпорындардағы су баланысы және қайта-айналмалы сумен жабдықтаудың кешенді экологиялық таза технологиясының оңтайлы сұлбалары.

ӨБ МҒБӨЭ "Казмеханобр" институтымен бірлесе отырып дайындалған экологиялық таза қайта-айналмалы сумен жабдықтау технологиясы ұсынылады.

Өзірленген: жеңіл индустриялы кәсіпорындар үшін қайта-керіқайтымды судың қалыпқа сай экологиялық таза талаптарын қанағаттандырудың ғылыми негіздері.

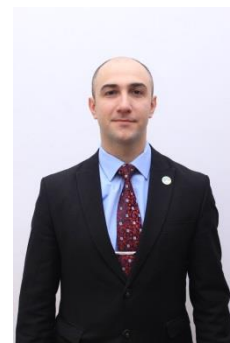
Зерттелген: ХБК және басқада өндірістердің жеке нысандарындағы тұрғын ғимараттарында энергия тиімділік.

Екінші кезеңде дайындалатындар:

- айналымдағы су құрамын есептеудің арнайы бағдарламасы мен алгаритімі;
- тазалаудың кешенді технологиясын басқару және математикалық, фуниксиалдық мдоелдерін оңтайландыру;
- ДКВВ орнықтандыру: бояулар, олардың қоспалары мен басқада қосымша заттарды қала канализация жүйесіне ағызып жіберу үшін;
- жеңіл индустриялы кәсіпорындардан шығатын сарқынды сулардың су нысандарына тигізетін әсерін есептеу;
- баламалы энергия көздері;
- жауын-шашын және су тазарту құрылымдарынан шыққан қалдық тұнбаларды жою технологиясы.

Контактные данные: kazgasa@mail.ru gaziza_ab@mail.ru

ҚҰРЫЛМАЛЫҚ ШЕШІМДЕРДІ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ САҢЫЛАУЛАРМЕН ӘЛСІРЕГЕН ГОФРЛЕНГЕН ҚАБЫРҒАЛАРЫ БАР ҚОС ТАВРЛЫ ПІСІРІЛГЕН АРҚАЛЫҚТАРДЫ ЕСЕПТЕУ ӘДІСТЕРІН ЖЕТІЛДІРУ



Ғылыми жетекшісі : **БРЯНЦЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ,**
магистр, ХББК (ҚазБСҚА) профессоры ассистенті

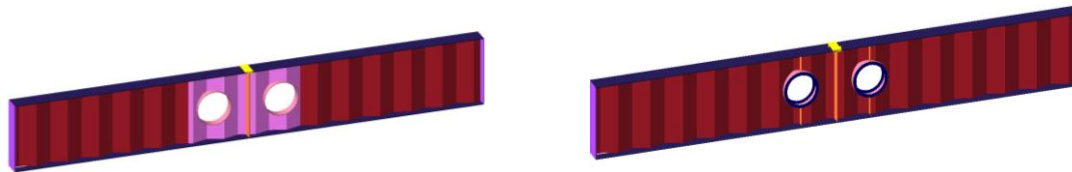
Зерттелген

Сан алуан геометриялық параметрлері бар және дөңгелек технологиялық саңылаулармен әлсіреген, әртүрлі диаметрлі және қабырғалардың ұзындығы мен биіктігі де әртүрлі гофрлардың үшбұрышты кескіні бар көлденең гофрленген қабырғалы арқалықтар

Нәтижелердің ғылыми жаңалығы

- 1.Алдында бір жүйеге келтірілмеген 2 ден 10 мм дейін қабырғасының үш бұрышты кескінді гофрларының тиімді параметрлері алғаш анықталды
- 2.Еурокодтардың талаптары бойынша алғаш рет гофрленген қабырғасы бар арқалықтың көлденең қимасының жіктелуі анықталды және гофрленген қабырғасы бар арқалықтарды есептеу әдістерін жетілдіру мақсатында тесіктері бар гофрленген қабырғасы бар арқалықтарды есептеуді орындауға мүмкіндік беретін аралас есептеу әдісі қолданылды
- 3.Екі және үш тесік үшін қабырғаның биіктігі бойынша оңтайлы қадам, диаметрі және тиімді орналасуы табылды.
- 4.Технологиялық тесіктері әлсіреген гофрленген қабырғалары бар арқалықтардың деформативтілігін азайту мақсатында гофрленген қабырғадағы дөңгелек саңылауларды күшейту бойынша конструктивтік шешімдер жетілдірілді, ол қаттылық қабырғаларының қалыңдығы мен енінің, жиектеудің сыртқы қырының қалыңдығы мен биіктігінің, саңылаулар аймағында орналасқан қос қабырғаның қалыңдығының оңтайлы параметрлері табылды.

Орындалды Компьютерлік модельдеу және зертханалық гофрленген қабырғасы бар арқалықтардың эксперименті.



2019 жылғы 2 қыркүйектегі № 01-58 енгізу актісі орындалды.

Алынған
Өнертабысқа патенттер 2018
жылғы №4540, 4318
Екі тавралық гофрленген
күшейтілген тесіктері бар арқалық



Байланыс деректері

kazgasa@mail.ru

Bryancev8989@mail.ru



Отандық және шетелдік құрылыс практикалары негізінде көлік құрылысы саласындағы зерттеулер



Ғылыми жетекшісі:

Жалаиров Асылхан Қасенұлы техника ғылымдарының докторы, профессор, "АЗДИ" ЖШС директоры»

Топ құрамы:

Кенебаева Айнур Керимкуловна – т.ғ.м., ЖҚФ проф.ассист.

Мурзалина Гульшат Бухарбаевна - т.ғ.к., ЖҚФ ассоц. проф.

Өскемен - Зырян-Болшенарым-Катон-Қарағай-Рахман Қайнарлары» 72-88 км автомобиль жолының учаскесінде "Алматы Жоба" ЖШС инженері Маратов Б. М. бірлесіп жол жамылғысы зерттеліп және есебі жүргізілді.

"Астана-Қарағанды" Орталық-Оңтүстік" автомобиль жолының, Республикалық маңызы бар автомобиль жолының «РФ Гр (Екатеринбург)-Алматы" 2169-2105 км Үлкен-Мыңарал учаскілерінің "Алматы Жоба" ЖШС инженері Б.М. Маратовпен бірлесіп жол төсемесі зерттеліп және есебі жүргізілді.

"АЗДИ"ЖШС-мен бірлесіп, ЗКП2.200 диаметрі 1,0 м. темір бетон су өткізетін құбырдың беріктігін және жарықшақтарға төзімділігін бағалауға сынақ жүргізілді

Байланыс деректері: kazgasa@mail.ru aynura.kenebaeva.82@mail.ru

