

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ

ЖИЗЗАХ ПОЛИТЕХНИКА ИНСТИТУТИ

ЛОЙИҲА МАВЗУСИ:

**“перокинит чиқиндиси асосида
замонавий газобетон намунаси
тайёрлаш”.**

Ушбу лойиҳа

Ўзбекистон Республикаси Президентининг

2019 йил 23 майдаги № ПҚ-4335 сонли

Қарорининг 3.1-иловасидаги

хамда

Ўзбекистон республикаси Президентининг 2019 – 2030
йиллар даврида Ўзбекистон республикасининг
“яшил” иқтисодиётга ўтиш стратегиясини тасдиқлаш
тўғрисида ПҚ-4477 қарорида қурилиш материаллари
ишлаб чиқариш соҳасида масалаларда
кўзда тутилган лойиҳалар ижросини таъминлаш
мақсадида амалга оширилмоқда.

МУАММОНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ:

Чиқиндиларни қайта ишлаш ёки утилизация қилиш глобал масалалардан ҳисобланади. Жиззах вилояти Ғаллаорол туманидаги Қўйтош вольфрам кони 1941-1996 йилларда фойдаланилган ва бугунги кунда 15 гектар майдонда 1 816 480 тонна саноат чиқиндиси тўпланган.

Диабаз-пероксинитли саноат чиқиндисидан иккиламчи ресурс сифатида фойдаланиб, иссиқлик ўтказувчанлик, термик қаршилиқ ва оловга турунлик хоссалари яхшиланган газобетон ишлаб чиқариш, ҳамда саноат чиқиндиси эгаллаган ер майдонлари чиқиндилардан халос қилиб, экология ва атроф мухитни муҳофаза қилиш.



ҳозирги кун талабларига жавоб берувчи бирламчи ва иккиламчи чиқиндилардан ҳамда яшил иқтисодиётни ривожлантириш лойиҳаларини амалга ошириш мақсадида ман ўз лойиҳамни ишлаб чиқдим. Бу лойиҳага асосан пероксинид чиқиндиси асосида замаонавий қурулиш материали бўлган газобетон ишлаб чиаришни йўлга қўйдим.



ЛОЙИХАНИНГ ИЛМИЙ ЯНГИЛИГИ:

саноат чиқиндисидан тайёрланган:

- газобетон самарадор таркиби ишлаб чиқилган;
- газобетоннинг оптимал кимёвий-технологик параметрлари аниқланган;
- газобетоннинг иссиқлик ўтказувчанлик коэффиценти, термик қаршилиги ва оловбардошлиги аниқланган;
- газобетоннинг иқтисодий самарадорлиги ҳисоблаб чиқилган.



Лойханинг вазифаси

1

саноат чиқиндиларидан фойдаланиш имкониятини ўрганиш;

2

саноат чиқиндилари таркибини ўрганиш орқали тажрибалар ўтказиш

3

саноат чиқиндиларидан қурилиш материаллари ва буюмлари ишлаб чиқариш усулларини такомиллаштириш;

4

иссиқлик ўтказувчанлик коэффициентини тадқиқ қилиш.

5

термик қаршилиқ ва оловбардошлигини тадқиқ қилиш.

6

иқтисодий самарадорлигини ҳисоблаш.

лойиҳа бюджети



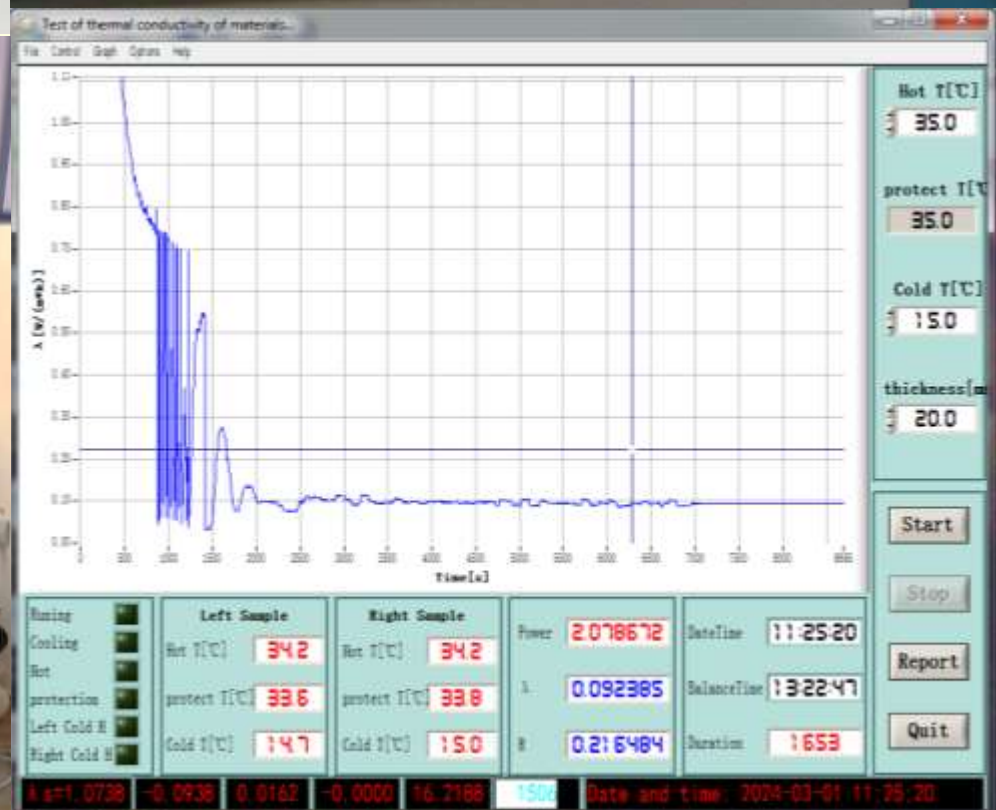
«Алтайский завод строительного машиностроения»
корхонасининг АСМ –20 С маркадаги (суткасига 20 метр куб и/ч)
технологик линиясини 1,2 млн. рублга сотиб олиш (етказиб бериш
ҳисобга олинмаган), боғловчи, тўлдирувчи ва бошқа компонентлар
хариди учун 28 млн. сўм, ўрнатиш ва дастлабки ишга тушуриш
харажатлари билан бирга хаммаси тахминан 235 млн. сўм маблағ
ва технологик линия учун жой талаб этилади.



Газобетонни лабораторияда тайёрлаш жараёни



Расм. Синаш учун тайёрланган намуналар





Параметри	Газабетон	Пенабетон
Иссиқлик ўтказувчанлик коэффициенти,Вт(м*м3)	0,10-0,14	0,09-0,38
Өғирлиги (зичлиги) кг/м3	400-800	400-1200
Зичлик бўйича бренди	D350,D400...D700	D400...D800,D1000-1200
Бетоннинг босимга чидамлилики синфи	Д500 да Б2,5 синф	Д750 да Б2,5 синф
Буғ ўтказувчанлиги мг/мчПа	0,2	0,2
Сувни сиңдириш ўғирлиги бўйича	20-25	10-16
Совуққа чидамлилики	50 цикл	25 цикл
Овоз изалатсияси	юмшоқ	юмшоқ
Тешик тузилиши	Ёпиқ	Ёпиқ
Ташқи кўриниш	Яхшироқ	ёмонроқ
1 қаватли деворнинг ўртача қалинлиги, М	0,4	0,63
Тайёр деворнинг ўртача қалинлиги	0,3 mm/m	2-3 mm/m
Ўртача харажат (олиш) руб/м3	3 100.00	2 500.00

Хулоса

■ Хулоса қилиб айтадиган бўлсак, Ўзбекистоннинг иқлим шароитида газобетон блокларини қурилиш соҳасида кенг миқёсда қўллаш электр-энергияси, табиий газ ва бошқа энергия берувчи маҳсулотларнинг иқтисод қилинишида ўзининг ижобий натижаларини кўрсатади.

■ Газобетонга саноат чиқиндисини қўшиш орқали ўтказилган бирламчи тажриба натижаларига кўра газобетоннинг хоссалари оддий газобетонга нисбатан яхшиланди. Ишлаб чиқариш жараёнида газобетон жорий этилса, сифатли ва арзон маҳсулот олишга эришилади.