|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос с id- 142313** | |
|  |  |
| Бетон технологиясында цементті үнемдеу | |
| **Вопрос с id- 142315** | |
|  |  |
| Құрылыс желімдері және тегістегіштер технологиясы. | |
| **Вопрос с id- 142316** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдар өндірісінде жылумен өңдеудің мақсваты мен міндеттері. | |
| **Вопрос с id- 142317** | |
|  |  |
| Танымның эмпириялық деңгейінің әдістері | |
| **Вопрос с id- 142318** | |
|  |  |
| Танымның жалпы логикалық әдістері | |
| **Вопрос с id- 142319** | |
|  |  |
| Талшықты жылу оқшаулағыш материалдардың қасиеттері және олардың ерекшеліктері | |
| **Вопрос с id- 142321** | |
|  |  |
| Минеральды шикізаттарды химиялық зерттеу әдістерінің дамуы және олардың жіктемесі | |
| **Вопрос с id- 142322** | |
|  |  |
| Жергілікті шикізаттар негізінде арболитті  алу технологиясы | |
| **Вопрос с id- 142323** | |
|  |  |
| Материалдардың макроқұрылымы | |
| **Вопрос с id- 142324** | |
|  |  |
| Құрылыстық шыныны алуға арналған шикізаттар. Өндіру технологиясы. | |
| **Вопрос с id- 142325** | |
|  |  |
| Электротермофосфорлы қождарды құрылыс материалдары саласында қолдану мысалдары | |
| **Вопрос с id- 142326** | |
|  |  |
| Синтетикалық байланыстырғыш негізінде минералды мақталы цилиндрлер жасау | |
| **Вопрос с id- 142328** | |
|  |  |
| Минералды мақталы тақталар өндіру ерекшеліктері мен оларпдың қасиеттері. | |
| **Вопрос с id- 142329** | |
|  |  |
| Мұнай қалдықтарын асфальттыбетон өндірісінде пайдалану | |
| **Вопрос с id- 142330** | |
|  |  |
| Қожды ситал бұйымдары технологиясы. Қолданылатын шикізаттар және алу технологиясы. | |
| **Вопрос с id- 142331** | |
|  |  |
| Қуысты шыны бұйымдары өндірісінің физикалық және химиялық негіздері | |
| **Вопрос с id- 142332** | |
|  |  |
| Керамзит және оның негізіндегі материалдарды алу ерекшеліктері | |
| **Вопрос с id- 142333** | |
|  |  |
| Органикалық жылу оқшаулағыш материалдар | |
| **Вопрос с id- 142335** | |
|  |  |
| Көбікті бетон. Көбік түзгіш қоспалардлың жаңа түрлері. | |
| **Вопрос с id- 142336** | |
|  |  |
| Бетонның тиімділігін көтеру мәселелері | |
| **Вопрос с id- 142337** | |
|  |  |
| Термогравиметриялық әдіспен шикізат материалдарды талдау | |
| **Вопрос с id- 142338** | |
|  |  |
| Ұялы бетондарды дайындау үшін материалдар. | |
| **Вопрос с id- 142339** | |
|  |  |
| Автоклавты емес бетондар үшін байланыстырғыш заттар. | |
| **Вопрос с id- 142340** | |
|  |  |
| Ұялы бетондардың кеуекті құрылымының пішінделу әдістері. | |
| **Вопрос с id- 142342** | |
|  |  |
| Дұрыс емес пішіндегі құрылыс материалдары үлгілерінің тығыздығын анықтау | |
| **Вопрос с id- 142343** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдар өндірісінде жылу мен өңдеу, жылу беру туралы жалпы мәліметтер | |
| **Вопрос с id- 142344** | |
|  |  |
| Қожды байланыстырғыш заттарды  өндіру кезіндегі экологиялық қауіпсіздік шараларын ұйымдастыру және оның практикалық маңыздылығы | |
| **Вопрос с id- 142345** | |
|  |  |
| Электронды микроскоптың түрлері. Үлгілерді талдауға дайындаудың ерекшеліктері | |
| **Вопрос с id- 142346** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдарды зерттеуде петрографияны қолдану | |
| **Вопрос с id- 142348** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдары өндірісінде инновациялық технологияларды енгізу. | |
| **Вопрос с id- 142349** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдарының қасиеттерін зерттеу үшін физикалық химиялық зерттеу әдістерінің пайдалану. | |
| **Вопрос с id- 142350** | |
|  |  |
| Магнезиальды байланыстырғыш заттардың  химиялық құрамы және қасиеттері. | |
| **Вопрос с id- 142351** | |
|  |  |
| Минеральды балқыманы алу үшін қолданылатын пештер | |
| **Вопрос с id- 142352** | |
|  |  |
| Гидравликалық әк алу | |
| **Вопрос с id- 142353** | |
|  |  |
| Жоғары қатаңдықтағы минералды мақталы тақталар өндірісі | |
| **Вопрос с id- 142354** | |
|  |  |
| Инновациялық технологияларды енгізудегі өндірістегі өзгерістер | |
| **Вопрос с id- 142356** | |
|  |  |
| Нанотехнологияны байланыстырғыш заттар технологиясында қолдану ерекшеліктері мен мысалдары | |
| **Вопрос с id- 142357** | |
|  |  |
| Асфальт-шайырлы шөгінділерді битумды байланыстырғыш заттың құрамында қолдану мысалдары | |
| **Вопрос с id- 142358** | |
|  |  |
| Жылуэлектрорталықтарында бөлінген күлдер негізіндегі ұялы бетондар. Олардың қасиеттері және қолданылуы | |
| **Вопрос с id- 142359** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдарын дайындау технологиясын жетілдіру және сапасын көтерудегі физикалық химиялық зерттеу әдістерінің ролі. | |
| **Вопрос с id- 142360** | |
|  |  |
| Портландцемент құрамы, алу жолдары | |
| **Вопрос с id- 142361** | |
|  |  |
| Күлдікерамика. Алыну технологиясы мен олардың физикалық-механикалық қасиеттері. | |
| **Вопрос с id- 142363** | |
|  |  |
| Наноцемент. Нанотехнологияның бетон өндірісінде пайдалану мысалдары. | |
| **Вопрос с id- 142364** | |
|  |  |
| Жоғарыберіктілікті бетон. | |
| **Вопрос с id- 142365** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдары өндірісінде нанотехнологияның қолдану аясы | |
| **Вопрос с id- 142366** | |
|  |  |
| Қабырғалық және өңдеулік керамикалық бұйымдар. Арнаулы қолданылатын керамикалық бұйымдар | |
| **Вопрос с id- 142367** | |
|  |  |
| Силикатты балқымалы алу үшін қолданылатын пештер | |
| **Вопрос с id- 142369** | |
|  |  |
| Жаңашылдық қызмет ұғымына жалпы түсінік | |
| **Вопрос с id- 142370** | |
|  |  |
| Өнертабыстық патент, пайдалы модельге патенттердің ерекшелігі мен дайындау жолдары | |
| **Вопрос с id- 142371** | |
|  |  |
| Асбесттің минералдық түрлері, химиялық құрамы және қасиеттері. | |
| **Вопрос с id- 142372** | |
|  |  |
| Қара түсті металлургия өндірісіндегі экологиялық проблемалар | |
| **Вопрос с id- 142373** | |
|  |  |
| Болатты термиялық өңдеу. | |
| **Вопрос с id- 142374** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдары өндірісі үшін шикізат есебінде өндірістік қалдықтардың қасиеттерін және химиялық-минерологиялық құрамын зерттеу. | |
| **Вопрос с id- 142376** | |
|  |  |
| Дюралюминдер, олардың бір-бірінен айырмашылығы | |
| **Вопрос с id- 142377** | |
|  |  |
| Бетонды модификациялау әдістері. | |
| **Вопрос с id- 142378** | |
|  |  |
| Бетонды жылумен өндеу үшін күн энергиясын қолданудың тәжірибесі мен белгілі шешімдердің анализі. | |
| **Вопрос с id- 142379** | |
|  |  |
| Күн радиациясы шарттарында (мысалға бетон плиталары) бетонға жылудың әсер етуін сандық модельдеу | |
| **Вопрос с id- 142380** | |
|  |  |
| Күн энергиясының көмегі арқылы бетонды жылумен өндеу режимдерін ұтымды анықтау | |
| **Вопрос с id- 142381** | |
|  |  |
| Жеңіл бетондарды қолданудың тиімділігі | |
| **Вопрос с id- 142383** | |
|  |  |
| Клинкерлі кірпіш. Алыну техноогиясы мен оның қасиеттері. | |
| **Вопрос с id- 142384** | |
|  |  |
| Құрылыс материалдары өндірісінде шикізатты ұтымды пайдалану әдістері | |
| **Вопрос с id- 142385** | |
|  |  |
| Бетон бұйымдарды өндірудің жаңа технологиялары | |
| **Вопрос с id- 142386** | |
|  |  |
| Гипсті картон тақталарын алу  технологиясы. | |
| **Вопрос с id- 142387** | |
|  |  |
| Жылу-электр орталағының күлдерін қолдана отырып минеральды байланыстырғыш заттар алу | |
| **Вопрос с id- 142388** | |
|  |  |
| Дыбыстық және ультрадыбыстық әдістер, механикалық қиратпаушы бақылау. | |
| **Вопрос с id- 142390** | |
|  |  |
| Көбіктіполистиролбетонды алу әдістері. Осы материалдың қасиеттерін талдау. | |
| **Вопрос с id- 142391** | |
|  |  |
| Керамогранит. Техноогия и свойства. | |
| **Вопрос с id- 142392** | |
|  |  |
| Гранулданған фосфорлы қождан алынған байланыстырғыш заттар. Құрылыс материалдары өндірісі үшін шикізат есебінде өндірістік қалдықтардың қасиеттерін және химиялық-минерологиялық құрамын зерттеу | |
| **Вопрос с id- 142393** | |
|  |  |
| Фосфорлы қожы негізіндегі шыны кристалды материалдар | |
| **Вопрос с id- 142394** | |
|  |  |
| Минералды жылу оқшаулағыш материалдарды алу технологиясы | |