|  |
| --- |
| **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 |