

2020-2021 жылдарға арналған гранттық қаржыландыру жобасы

Жобаның атауы: AP08957668 Түркістан облысының өнеркәсіп қалдықтарынан алынатын жылуизоляциялаушы материалдардың жаңа құрамы.

Жобаның жалпы қаржысы: 5 000 000 теңге.

Жоба жетекшісі: Т.Ғ.К., қауымдастырылған профессор Аймбетова Индира Оразғалиқызы.

Тақырыптың өзектілігі: Құрылыс материалдарын алумен техногенді шикізатты өңдеудің әзірленген тәсілдері кейіннен ғылыми бағыт бойынша енгізумен пәндерді құрастыруда ғылыми-ақпараттық негіз болады.

Тақырыптың мақсаты: Түркістан облысының өнеркәсіп қалдықтарынан азаматтық құрылыс үшін беріктігі жоғары, жылу өткізбейтін қасиеттері бар экологиялық зиянсыз материалдың рецептурасын жасау болып табылады.

Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер: Отандық және халықаралық базаларда (Thomson Reuters, Scopus, WIPO, Chemical Abstracts) патенттік-ақпараттық зерттеулер жүргізілді, жылу оқшаулағыш материалдардың жаңа құрамы әзірленді, жергілікті табиғи материалдарды, өндірістік қалдықтарды және оларды кәдеге жарату өнімдерін пайдалану барысында жаңа құрылыс материалдарын алу әдістемесі әзірленді. Композициялық материалдарды алудың әзірленген тәсілдерінің ғылыми негіздері, техногендік шикізатты кәдеге жарату тәсілдері құрылыста, құрылыс материалдарын өндіруде, Қазақстанның ластанған аймақтарының экологиялық проблемаларын шешу және түрлі өнеркәсіп аумақтарының экологиялық-экономикалық жағдайын жақсарту жөніндегі бағдарламаларды әзірлеуде қолданылады.

Әзірленген құрылыс материалдарының физикалық-химиялық, пайдалану және тауарлық қасиеттерін кешенді зерттеулер жүргізілді, жылу оқшаулағыш материалдардың жаңа құрамы жасалынды, жергілікті табиғи материалдарды, өндірістік қалдықтарды және оларды кәдеге жарату өнімдерін пайдалану барысында жаңа құрылыс материалдарын алу әдістемесі құрастырылды.

Зерттеу тобының мүшелері:

№	Аты-жөні	Scopus Author ID	Researcher ID	ORCID	Ескерту
1	И.О.Аймбетова	56543509900	V-2979-2019	0000-0002-9060-0813	
2	Д.Берді	56922103300	-	0000-0001-8441-9412	
3	Р.Кудабаев	57195780947	-	0000-0002-2258-1729	
4	Е.Монтай	-	-	-	

Күнтізбелік жоспарға сәйкес жарияланған жұмыстардың тізімі

1 Босиков И.И., Ключев Р.В., Аймбетова И.О.*, Махашева С.А. Устойчивое развитие горных территорий (Sustainable Development of Mountain Territories. <https://www.scopus.com/sourceid/21100827893>). – 2021. - №3. .

2. Aimbetova I.O., Aimbetova É.O. *, Koishiyeva G. Zh. and R. B. Kudabaev. Study of the structure and physical properties of the composition of thermal insulation materials based on waste from mining complexes // Rasayan Journal of Chemistry (<https://www.scopus.com/sourceid/19400157518>, ISSN:0974-1496, CiteScore-56 процентиль, номер статьи RJC-6751/2021). (на печати).

3. Аймбетова И.О. Mineral and petrographic analysis of clay raw materials of the Turkestan region used as additives to thermal insulation materials// News of the Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan, series chemistry and technology. – 2021. - Volume 2, Number 446. – P. 110 – 119. <https://doi.org/10.32014/2021.2518-1491.35>.

4. Aimbetova I.O., Aimbetova E.O. Assessment of the profitability of using clays as additives to thermal insulation materials based on mineralogical analysis // Московский экономический журнал. – 2021. - №9-12.

Патент

Қазақстан Республикасының өнертабыстық патентіне өтінім берілді. Аймбетова И.О.. Теплоизоляционный материал на основе отходов промышленности // Заявка на патент № 2021/0234.1 от 07.04.2021г.