

Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	Құрамында табиғи ингибиторлары бар, болатты коррозия зақымдануынан қорғайтын өздігінен қайта түзілетін полимерлі жабындарды жасау
Жоба өзектілігі	Осы жоба аясында әзірленіп жатқан полимерлі интеллектуалды, өздігінен қалпына келетін жабындар, коррозия мәселесін шешудің тиімді бастамасы болып табылады.
Жоба мақсаты	Осы жобаның мақсаты – болат бетінде галлуазит пен табиғи ингибитор – таннинді қамтитын өткізгіш антикоррозиялық нанокөмposитті эпоксидті жабын жасау.
Жоба міндеттері	Жобаның негізгі міндеттерінің бірі – Қазақстандық емен қабығынан танниндерді бөліп алу, таннинмен толтырылған галлуазитті нанотүтікшелері бар өткізгіш нанокөмposитті жабындарды болат бетінде алу және олардың қорғаныш қасиеттерін тұзды бұрку әдісімен, электрохимиялық әдістермен зерттеу, сондай-ақ жабынмен қапталған болат үлгілерінің механикалық қасиеттерін зертханалық жағдайда анықтау болып табылады.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	Қазақстандық емен қабығынан танниндер бөлініп алынды. Галлуазит негізінде нанокөмposитті жабындар алынды. Полимерлі нанокөмposитті жабындардың қорғаныш қасиеттерін электрохимиялық әдістермен анықтау бойынша тәжірибелер басталды.
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер	Буркитбаева Б.Д. – жоба жетекшісі (Scopus ID: 56436895700, ORCID: 0000-0002-9113-4471, Researcher ID: A-7107-2015). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56436895700 Аргимбаева А.М. – жетекші ғылыми қызметкер (Scopus Author ID: 56436828200, ORCID: 0000-0002-2467-8241, Researcher ID: AAQ-3743-2020). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56436828200 Adeloye Adewale – аға ғылыми қызметкер (Scopus Author ID: 365978657006, ResearcherID: I-6046-2019, https://orcid.org/0000-0003-1736-5738). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36597865700 https://www.webofscience.com/wos/author/record/I-6046-2019 Бейсенова Г.С. – аға ғылыми қызметкер (ResearcherID: D-5783-2015. ORCID: 0000-0002-6751-9451, Scopus author ID: 57207202159). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207202159 Джуманова Р.Ж. – аға ғылыми қызметкер (Scopus ID: 57188622123, ORCID: 0000-0003-3826-3474, Researcher ID AAS-6004-2020). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188622123 Бахытжан Е.Ғ. – ғылыми қызметкер (Scopus ID: 57221333561, ORCID: 0000-0002-3217-5927, Researcher ID: AAS-4650-2020). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221333561
Қолдану	Жоба нәтижелері мұнай-газ, құрылыс және көлік салаларындағы металл конструкциялардың қызмет ету мерзімін арттыру үшін қолданылуы мүмкін. Табиғи ингибиторлары бар полимерлі өздігінен қалпына келетін жабындар жөндеу шығындарын азайтып, техникалық қызмет

	көрсету тиімділігін арттырады және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етеді.
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	Басты басым міндеттердің бірі – Қазақстандық емен қабығынан танниндерді бөліп алу және экологиялық таза өздігінен қалпына келетін жабындарды әзірлеу болып табылады.
Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)	Жоқ
Патент туралы ақпарат	Жоқ