

Жобаның атауы, ЖТН	AP22685992 Ғарыштық зерттеулерге арналған энергия және массалық анализаторларды әзірлеу
Іске асыру мерзімі	01.01.2024-31.12.2026
Жобаның жетекшісі	Шугаева Тилектес Жалғасовна, PhD, аға оқытушы
Реферат	<p>Жобаның негізгі идеясы физикада жылдам процестерді зерттеуде, биоорганикалық химияда әртүрлі заттарды анықтау және сандық талдау үшін қолдануға болатын масс-спектрометрлер мен энергетикалық анализаторларды ойлап табумен байланысты. массалық және өлшемдік құрылғыларға қатаң шектеулер жағдайында ғарыштық зерттеулер және басқа да салалар.</p> <p>Ұшу уақытының масс-спектрометрлері шағын өлшемдері мен салмағына байланысты ғарыштық зерттеулерде кеңінен қолданылады, өйткені бұл параметрлер ғарыш жағдайында маңызды. Уақытаралық масс-спектрометрлері ғарыштық шаңның химиялық құрамын және ғарыш аппаратының өз атмосферасын анықтау үшін қолданылады. Мұндай масс-спектрометрлердің басқа жұмыс принципіндегі аспаптармен салыстырғанда артықшылығы олардың шағын өлшемдері мен жоғары сезімталдығы болып табылады.</p>
Мақсаты	<i>Жобаның мақсаты</i> Екі өлшемді осьтік симметриялық электростатикалық айналар негізіндегі торсыз энергия анализаторын, сондай-ақ ғарыштық зерттеулерге арналған массалық анализаторларды әзірлеу, есептеу және компьютерлік модельдеу.
Күтілетін нәтижелер	<p>) жоба аясында жүргізілген зерттеулердің нәтижелері бойынша келесі жарияланымдар жоспарлануда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web of Science деректер базасында импакт-факторы бойынша алғашқы үш квинтильден журналдардағы кемінде 2 (екі) мақала немесе Scopus деректер базасында CiteScore процентильі 50-ден кем емес. 2) ғылыми-техникалық және конструкторлық құжаттаманы әзірлеу жоспарланбаған; 3) жұмыс нәтижелерін әлеуетті пайдаланушылар, ғылыми қоғамдастық және қалың жұртшылық арасында тарату ғылыми журналдарда жарияланымдар түрінде, сондай-ақ халықаралық ғылыми конференцияларға қатысу арқылы жүзеге асырылатын болады; 4) Алынған нәтижелердің мақсатты тұтынушылары ғылыми зертханалар мен жоғары оқу орындары болуы мүмкін. 5) Алынған іргелі нәтижелерді жаңа перспективті КОЖ құру үшін пайдалануға болады
Зерттеу тобы	<p><i>Жетекшісі:</i> Шугаева Тилектес Жалғасқызы, PhD, аға оқытушы, Хирш индексі h=1 (Scopus Author ID: 57210147416; Зерттеуші идентификаторы: AAQ-5091-2020; ORCID: 0000-0002-4797-4529). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57210147416.</p>

	<p>Спивак-Лавров Игорь Феликсович, физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Хирш индексі – 5 Зерттеушінің идентификаторы – 3708676 Зерттеуші ID Web of Science – AAQ-8729-2020 ORCID – 0000-0002-2683-2425 Scopus Author ID – 6603647700 Scopus Author ID – 36134289000</p>
<p>Ғылыми басылымдардағы жарияланымдары</p>	<p>1. И.Ф. Спивак-Лавров, А.Ш. Амантаева, О.А. Байсанов., Шұғаева Т.Ж. Екіөлшемді өрістер негізіндегі статикалық масса анализаторларының шамамен есептеуі, Вестник КазНУ. Алматы – 2024. – 90-том. No3, б. 77–83. DOI:https://doi.org/10.26577/RCPH.2024v90i3-010</p>