

Жоба туралы қысқаша ақпарат

| | |
|--|---|
| Жоба аты | AP14972943 «Бейсызықтық вакуум электродинамика теориясындағы астрофизикалық құбылыстарын сандық түрде зерттеу» |
| Жоба өзектілігі | Жоба вакуумдық электродинамиканың сызықты емес теориясымен байланысты әсерлер жалпы салыстырмалылық теориясының әсерлерімен бірге ықшам объектілермен жасалған әртүрлі конфигурациялардағы өте күшті магнит өрістерімен электромагниттік сәулеленудің өзара әрекеттесуін сандық зерттеуге бағытталған. |
| Жоба мақсаты | Вакуумдық электродинамика және жалпы салыстырмалық теориясының сызықты емес теориялары шеңберінде әртүрлі конфигурациялы өте күшті магнит өрістері арқылы өткен кезде электромагниттік сәулеленудің бұрыштық ауытқуларының таралуын сандық зерттеу. |
| Жоба міндеттері | <ol style="list-style-type: none"> 1. Вакуумдық электродинамиканың сызықты емес теориясы шеңберінде тегіс кеңістік-уақыттағы электромагниттік сәулеленудің біркелкі магнит өрісімен әрекеттесуін сандық зерттеу. 2. Вакуумдық электродинамиканың сызықты емес теориялары шеңберінде жазық және қисық кеңістік-уақыттағы электромагниттік сәулеленудің дипольді магнит өрісімен әрекеттесуін сандық зерттеу 3. Вакуумдық электродинамиканың сызықты емес теориялары шеңберінде жазық және қисық кеңістік-уақыттағы электромагниттік сәулеленудің төрт полюсті магнит өрісімен әрекеттесуін сандық зерттеу |
| Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер | Әртүрлі конфигурациядағы аса күшті магнит өрісімен әрекеттесетін электромагниттік сәулеленудің бұрыштық таралулары (магниттік өрістің біркелкі, дипольді, төрт полюсті конфигурациялары) вакуумдық электродинамиканың сызықтық емес теориясы және Эйнштейннің жалпы салыстырмалылық теориясы шеңберінде анықталатын болады; |
| Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер | <p>1 Хасанов Манас Кабылтайевич, PhD. Индекс Хирша – 2, Researcher ID ABA-7250-2020, ORCID: 0000-0001-9857-0658, Scopus author ID: 57204019721.</p> <p>2 Абишев Медеу Ержанович, д.ф.-м.н, профессор. Индекс Хирша – 6; Researcher ID L-4467-2018, ORCID: 0000-0003-3602-6934, Scopus Author ID: 26530759900.</p> |
| Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген) | Beissen N., Yernazarov T., Khassanov M. , Toktarbay S., Taukenova A., Talkhat A. Bending of Light by Magnetars within Generalized Born–Infeld Electrodynamics: Insights |

| | |
|-----------------------|--|
| | from the Gauss–Bonnet Theorem // Symmetry. – 2024. – № 16(132). DOI 10.3390/sym16010132. |
| Патент туралы ақпарат | - |