Краткая информация о проекте

Наименование AP14869140 «Исследование КХД эффектов теориях». Актуальность Актуальность планируемых исследований том, что будут изучены КХД эффекты в теориях. Цель Целью проекта является исследование решений полевых уравнений в не КХД	
Актуальность планируемых исследований том, что будут изучены КХД эффекты и теориях. Цель Целью проекта является исследование ре	состоит в
том, что будут изучены КХД эффекты и теориях. Целью проекта является исследование ре	состоит в
теориях. Цель Целью проекта является исследование ре	
Целью проекта является исследование ре	в не клд
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
решении полевых уравнении в не кал	• •
	-
описывающих конфигурации с конечными	-
и размерами, а также ненулевыми	_
Пойнтинга и моментом импульса. Уст связи между не КХД решениями и решения	
	ими в КАД
и объяснение этого соответствия	
Задачи 1. Получение аксиально-симметричных р	_
теориях Прока, имеющих продольное элек	-
поле. Сравнение полученных решений с ре	
1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	которые
получаются в результате решеточных вычи	ислениях в
КХД.	
2. Получение решений в Прока теориях,	
конечные величины плотности энергии	
Пойнтинга. Наличие ненулевого вектора I	
в аксиально-симметричном решении будет	-
о наличии импульса вдоль оси симметр	
проведено сравнение свойств таких т свойствами аналогичных трубок между к	
КХД, которые, возможно, дают свой вкл	
протона.	ад в спин
3. Получение и изучение	свойств
монополеподобных решений в SU(2) тео	
Миллса, где источником является спиног	_
описываемое нелинейным уравнением	
Энергетический спектр этих решени	
массовую щель, изучение свойств котор	
продолжены. Важным направлением исс.	
будет поиск возможных связей между по	
массовой щелью для монополеподобных р	•
массовой щелью в КХД.	решении и
4. Одной из главных задачей данного про	екта булет
являться выявление возможных связе	-
вышеперечисленными объектами, получен	
КХД теориях, с соответствующими конфи	
в квантовой хромодинамике.) r
Ожидаемые и достигнутые Будут исследованы новые напра	авления в
результаты теоретической физике, касающиеся возмож	
между некоторыми полевыми теориями	
стороны и квантовой хромодинамикой	
стороны.	7T / 1 2 11
Имена и фамилии членов 1. Джунушалиев Владимир Джумакады	прович,
исследовательской группы с их доктор физико-математических наук, профе	
идентификаторами (Scopus индекс Хирша – 17. ORCID: https://orcid.org/	-

Author ID, Researcher ID,	0001-9479-5606). ResearcherID: N-7008-2014; Scopus	
ORCID, при наличии) и	Author ID: 55887756300	
ссылками на соответствующие	2. Фоломеев Владимир Николаевич, доктор	
профили	физико-математических наук, профессор, главный	
	научный сотрудник, индекс Хирша – 15. ORCID:	
	https://orcid.org/0000-0003-4160-5850).	
	3. Жолдахмет Дина Кенжеханқызы.	
Список публикаций со	1. Vladimir Dzhunushaliev, Vladimir Folomeev, Dina	
ссылками на них	Zholdakhmet, "Spinor domain wall and test fermions on	
	an arbitrary domain wall", Eur. Phys. J. C (2023) 83:550.	
	2. Vladimir Dzhunushaliev, Vladimir Folomeev,	
	Daulet Berkimbayev, "Charge gap in SU(3) Yang-Mills-	
	plus-nonlinear-spinor-field theory", Eur. Phys. J. C	
	(2023) 83:546.	
	3. Vladimir Dzhunushaliev, Vladimir Folomeev,	
	Burkhard Kleihaus, Jutta Kunz, "Mixed neutron-star-	
	plus-wormhole systems: Rotating	
	configurations", Physical Review D 107, 044060 (2023).	
Информация о патентах	-	