## Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

## **АННОТАЦИЯ**

## выпускной квалификационной работы

**Студент** <u>Плотников Антон Михайлович</u>  $\Phi^{(\Phi MO)}$ 

	вание темы		оирования урав	цения Панлау.	.Пифшица	
			<u>ыполнена ВК</u> І	-		
	-		УСКНОЙ КВ			БОТЫ
у 2 Задачи, уравнени убедиться несколько 4 Полное	гравнения Лаг решаемые в ия Ландау-Ли я в работоспо ими классиче источников, и	ндау-Лифшиц ВКР Разрабо фшица. Прив особности пол оскими метода использованны ников, исполь	эффективный за для исследова отать симплекти вести необходии ученного алгор ми численного их при составле зованных в раб	ания динамики ический алгоримые формулы. итма. Сравнит интегрирован	магнитной си отм интегриров Эксперимента отменный	стемы вания ильно
5 В том ч		ков по годам		T	-	
		)течественных			Іностранных	
	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет
	0	0	5	5	2	3
7 Исполь	зование совр	еменных паке	ресурсов Intern тов компьютер, и в каком разд	(Да, нет, числ ных программ целе работы)	_	
		ве экперимент		ных вычислени	iu scipy, nump	у, шатрюшо
_		-	ных результато писленного инт		равнения Лан	дау -Лифшица

тестовом стенде в сравнении с алгоритмами Эйлера и не симплектическими алгоритмами						
Рунге-Кутта второго и четвертого порядков						
9 Полученные гранты, при выполнении работы						
	(Название гранта)					
0 Наличие публикаций и выступлений на коно	ференциях по теме выпускной работы нет					
	(Да, не					
Выпускник Плотников Антон Михайлович						
(ФИО)	(подпись)					
Руководитель Лобанов Игорь Сергеевич	(-,)					
(ФИО)	(подпись)					
" <u>июня</u> 20 <u>16</u> г.						