ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет	Информацион	ных Технологі	<u>ий и Программиров</u>	ания
Кафедра	Компьютерни	ых технологий	Группа _	4538
Направление	(специальность)) <u>Прикладна</u>	ıя математика и и	нформатика
Квалификаци	я (степень) <u>Бан</u>	калавр приклад	ной математики і	<i>информатики</i>
			T 17	
	HA DI HIVOTINI	ЗАДАНИ	1 Е АЦИОННУЮ РАБО	TX /
	па выпуский г	О КВАЛИФИК.	ациоппую гаво	1 3
Студент		Герасимо	з Д.А.	
Руководитель	Попов И.Ю., д.с	<u>фм.н., профес</u>	сор, заведующий к	афедрой ВМ
1. Наименоват <i>волноводах</i>	ние темы <u>Метод</u>) <i>R-матриц и ј</i>	резонансные эффе	кты в квантовых
2. Срок сдачи	студентом заког	нченной работ	гы <u>31 м</u>	ая 2014 г.
3. Техническо	е задание и исхо	дные данные	к работе	
Задачей рабо	ты является п	построение а	- ппроксимации мо	дели квантового
волновода с р	резонатором Ге.	льмгольца мос	делью с точечны.	м отверстием и
расширением с	ператора в про	странство По	нтрягина. В данно	<u>рй аппроксимации</u>
будет постро	ена зависимост	<u> </u>	ных и проводящих	х характеристик
модели в завист	<u>имости от ее гео</u>	ометрии и энер	эгии входящей волн	bl.
4.6				
_ •	выпускнои	раооты (пер	ечень подлежаї	цих разраоотке
вопросов) ————————————————————————————————————	idami a manimua		01111 111 0111001001111101	
	_		ечным отверстием экрестности отвер	
_			нское пространств нское пространств	
_		_	в понтрягинском пр	
<u> 110 cmp o cmme em</u>	<u> </u>	<u>p p we with entire c</u>	monnipremierom np	<u> </u>
5. Перечень гр	рафического мат	гериала (с ука	занием обязатель	ного материала)

6. Исходные материалы и пособия

- 1. Popov I.U. The extension theory and the opening in semitransparent surface // Journal of mathematical physics. 1992. №5. Pp. 1685-1689
- 2. Dijksma A., Langer. H., Shondin Y., Zeinstra C. Self-adjoint operators with inner singularities and Pontryagin spaces. B: Operator theory and related topics. Springer, 2000. Pp. 105-175.
- 3. Понтрягин Л.С. Эрмитовы операторы в пространстве с индефинитной метрикой // Известия Российской академии наук. Серия математическая. 1944. №6. С. 243-280.

7. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов работы

Danner	Консультант	Подпись, дата	
Раздел		Задание выдал	Задание принял
Экономика и организация			
производства			
Технология приборостроения			
Безопасность			
жизнедеятельности и экология			

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

NoNo	Наименование этапов выпускной	Срок выполнения	Примечание
п/п	квалификационной работы	этапов работы	
1	Ознакомление с предметной областью	01.12.2013	
2	Проработка идеи решения	10.01.2014	
3	Дальнейшие исследования	01.03.2014	
4	Реализация конечного решения	10.05.2014	
5	Отладка и тестирование решения	21.05.2014	
6	Написание пояснительной записки	31.05.2014	
7			
8			
9			
10			

8. Дата выдачи задания	1 сентября 2013 г.		
Руководитель			
Задание принял к исполнению			