НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

АННОТАЦИЯ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)

Студент	Глаголев М. Д.	Глаголев М. Д.	
Факультет	Информационных технологий и программирования		
Группа	M3337		
Направление	01.03.02 Прикладная математика и информатика		
Руководитель	Сегаль А.С., к.фм.н., тьютор ФИТиП		
Дисциплина	Численные методы	Численные методы	
Наименование темы	Моделирование роста монокристаллического твердого		
раствора $Al_xGa_{1-x}N$.	Летодом хлоридной эпитаксии — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)			
1. Цель и задачи работы	Предложены студентом	□ Сформулированы при участии студента	
		✓ Определены руководителем	
		браических уравнений и ознакомиться со	
	рименения. В частности, ознако	омиться с методом Ньютона с поиском	
локальных минимумов.			
2. Характер работы			
	□ Расчет	□ Конструирование	
	✓ Моделирование	□ Другое	
3. Содержание работы			
Доказано преобладание AlCl3 и GaCl-содержащих компонент, найдены скорости испарения источников и			
межфазные потоки всех интересующих элементов реакции.			
4. Выводы			
Реализован парсер входных д	анных для формата ".dat", алго	ритм решения систем нелинейных	
	тодом Ньютона с поиском локс	льных минимумов, вывод решений в виде	
графиков.			
Студент			
Руководитель			
«»	2020 г.		