

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. В.П. АСТАФЬЕВА»  
(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Институт математики, физики и информатики

Выпускающая кафедра физики и методики обучения физике

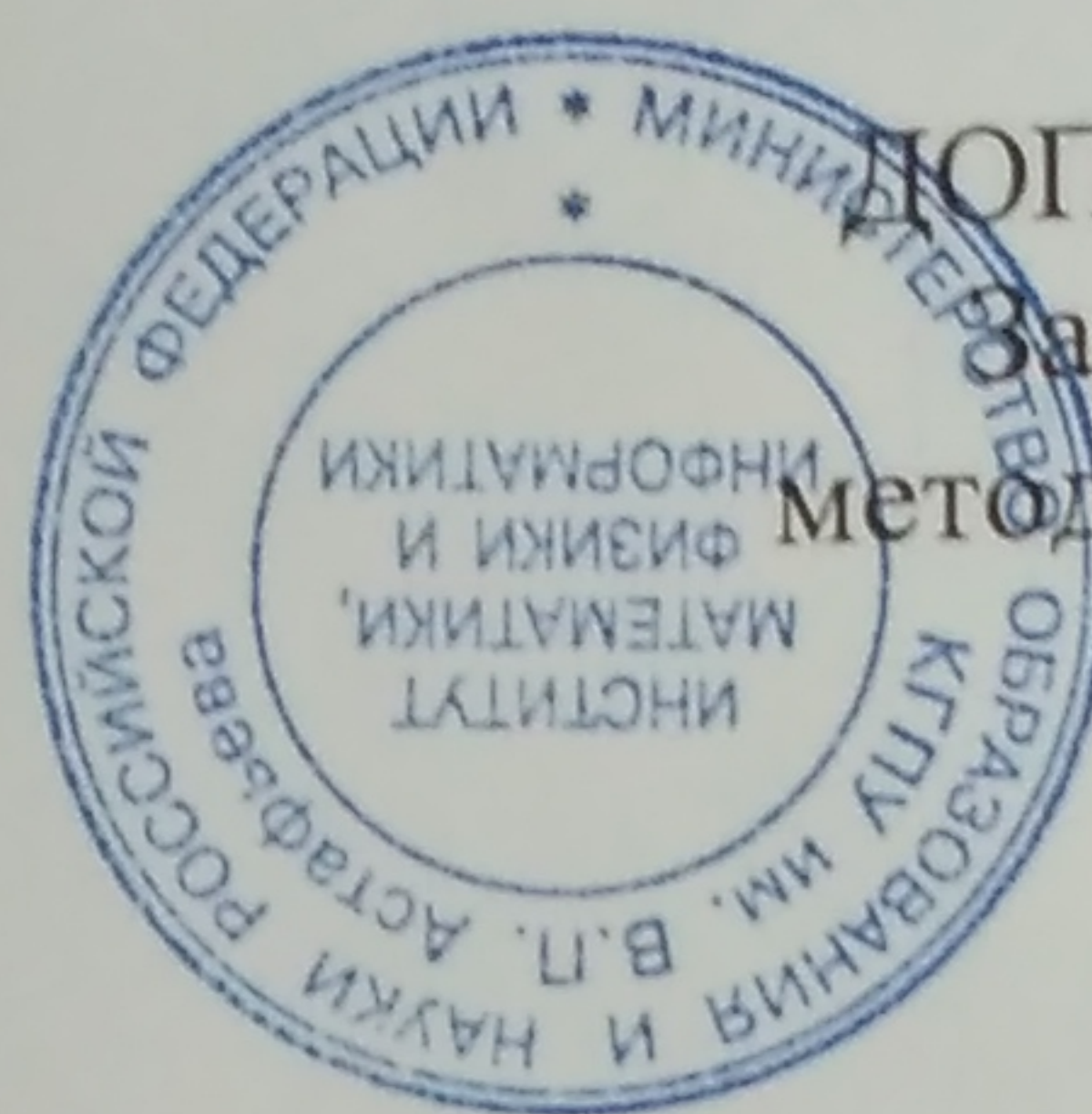
Державин Эдуард Александрович

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

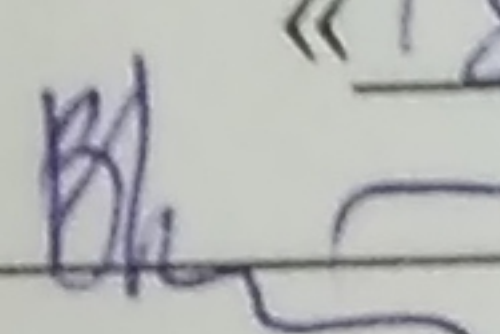
Тема «Методика перехода от нелинейных колебаний к линейным на примере  
физического маятника»

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы Физика и информатика



ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ  
Зав. Кафедрой физики и  
методике обучения физике,  
д.п.н., профессор  
В.И. Тесленко  
«18» июня 2018

  
Руководитель  
Профессор, доктор  
физико-математических наук,  
кандидат  
физико-математических наук  
А.М. Баранов  
Дата защиты «18» июня 2018

Обучающийся Державин Э.А.  
«\_\_» июня 2018  
Оценка удовлетворительно

Красноярск 2018