

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО
Институт прикладной математики и механики
Высшая школа теоретической механики

УТВЕРЖДАЮ

Директор высшей школы

А.М. Кривцов

« 22 » января 2020 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

студенту Шаякберовой Диане Рустямовне 3640103/80401

1. Тема работы: Волновые процессы в дискретной системе, моделирующей цилиндрическую оболочку
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 8 июня 2020 г.
3. Исходные данные по работе: справочная литература, актуальные публикации по теме исследования
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов): исследовать задачу о волновых процессах в цилиндрической пластине. Дискретизировать уравнения описывающие распространение волн сжатия и растяжения. Предложить модель размещения датчиков для регистрации положения частиц, закрепленных на пластине, в любой момент времени. Предложить методику обработки результатов измерения перемещений. Установить пределы измеряемых значений.
5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей): не предусмотрены
6. Консультанты по работе: не предусмотрены
7. Дата выдачи задания: 22 января 2020 г.

Руководитель ВКР



М.Б. Бабенков

Задание принял к исполнению 22 января 2020 г.

Студент



Д.Р. Шаякберова