**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра теоретической и прикладной механики**

ЖУК

Ян Павлович

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО   
СОСТОЯНИЯ БАКОВ РАКЕТ**

Дипломная работа

Студента IV курса специальности Механика и математическое моделирование

Научный руководитель:

Громыко Олег Владимирович,

кандидат технических наук, доцент

Рецензент:

Богдан Сергей Иванович

кандидат физ.-мат. наук, доцент

Допущен к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики,

профессор Журавков М.А.

Минск, 2017

**РЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Дипломная работа состоит из 76-ти страниц, 93-х рисунков, 3-х таблиц. Были использованы 9 источников литературы. Перечень ключевых слов: бак, ракета, отсек, обечайка, шпангоут, стрингер, конструкция, НДС, МКЭ, моделирование, расчет, программа, CAD-система.

**РЭФЕРАТ ДЫПЛОМНАЙ ПРАЦЫ**

Дыпломная праца складаецца з 76-ці старонак, 93-ох малюнкаў, 3-ох табліц. Былі выкарыстаны 9 літаратурных крыніц. Пералік ключавых слоў: бак, ракета, адсек, абечак, шпангоўт, стрынгер, канструкцыя, НДС, МКЭ, мадэліраванне, разлік, праграма, CAD-сістэма.

**GRADUATION WORK SUMMARY**

This graduation work consists of 76 pages, 93 images, 3 tables. 9 sources of literature were used. The list of keywords: tank, rocket, cell, shell, frame, stringer, modelling, stress-strain state, FEM, modeling, calculation, program, CAD-system.