

Отзыв научного руководителя
на Ауса Нидала Дияба
соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук.

Аус Нидал Дияб, 1984 года рождения, в 2008 году окончил магистратуру в Технологическом университете гор. Багдада (Республика Ирак) по направлению подготовки (специальности) «Прикладная математика». С 2008 г. по 2012 г. А. Н. Дияб работал преподавателем различных математических дисциплин в университете области Ал-Мутанна (Республика Ирак). С 01.09.2013 г. по 31.08.2016 г. А.Н. Дияб обучался в очной аспирантуре ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет». После окончания аспирантуры А.Н. Дияб продолжил работу преподавателя университете области Ал-Мутанна.

Учась в аспирантуре, А.Н. Дияб продемонстрировал способности самостоятельно решать сложные научные задачи, поставленные руководителем, показал себя инициативным, а с другой стороны, скрупулезным исследователем, продемонстрировал способности к творческому мышлению и большое упорство в достижении поставленной цели. Это следует отметить особо, так как научная работа, общение с научным руководителем, доклады на конференциях, чтение научной литературы – всё проводилось диссертантом не на родном ему языке.

А.Н. Диябу удалось стать эрудированным специалистом в области математического моделирования и численных методов, способным самостоятельно проводить теоретические исследования в этой области и осуществлять приложения полученных результатов. Этому способствовали постоянное чтение научной литературы и систематические встречи с научным руководителем. А.Н. Дияб сам выбрал тему диссертации после ряда консультаций и обсуждений возможных тем с научным руководителем.

Диссертационная работа А.Н. Дияба посвящена исследованию математических моделей критических состояний пластических слоев под растягивающей или сжимающей нагрузкой, разработке или уточнению численных методов определения различных характеристик таких слоев, и на этой основе изучению математических моделей и разработке численных методов исследования критических состояний тонкостенных цилиндрических оболочек, содержащих спиральные слои из менее прочного материала. В этом направлении

диссиденту удалось решить ряд новых задач теоретического характера и разработать программы для ЭВМ для вычисления критических давлений и других характеристик таких оболочек. Разработанные им приёмы можно применять при решении других задач по изучению критических состояний конструкций в пластических диапазонах, а разработанные алгоритмы и программы открывают возможность более эффективного решения некоторых технических задач.

Результаты работы докладывались на международных и всероссийских конференциях и семинарах, своевременно опубликованы. В работе над диссертацией соискатель справился со всеми поставленными задачами. Диссертация выполнена на актуальную тему и носит законченный характер. Все результаты, выносимые на защиту, получены соискателем лично. В целом А.Н. Диаб характеризуется как сформировавшийся научный работник, способный решать поставленные задачи и ставить новые.

Считаю, что диссертация А.Н. Диаба «Аналитическое и численное исследование математических моделей критических состояний пластических слоев и тонкостенных цилиндрических оболочек» удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Аус Нидал Диаб заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

13.03.2018

Научный руководитель
доктор физ.-мат. наук, доцент

В.Л. Дильман

Дильман Валерий Лейзерович, dilmanvl@susu.ru

Заведующий кафедрой математического анализа и методики преподавания
математики

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный
исследовательский университет).

Россия, 454080, гор. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, www.susu.ru,
телефон +73512679174.



Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина