

Отзыв

на автореферат диссертации Идимешева Семена Васильевича « Модифицированный метод коллокаций и наименьших невязок и его приложение в механике многослойных композитных балок и пластин», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа посвящена математическому моделированию композитных конструкций, тематика работы входит в перечень приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

С. В. Идимешевым исследована модель трехточечного изгиба полимерных и композитных балок с учетом физической нелинейности материала и их разносопротивляемостью растяжению и сжатию. Автором диссертации модифицирован метод коллокаций и наименьших невязок для расчета напряженно деформированного состояния анизотропных прямоугольных пластин, выполнена государственная регистрация программ для ЭВМ, позволяющих исследовать изотропные и анизотропные пластины и балки.

Результаты, полученные в диссертации, в достаточном объеме опубликованы в рецензируемых изданиях и являются новыми. Автореферат дает четкое представление о содержании работы.

Автор диссертации на протяжении нескольких лет принимал активное участие в работе всероссийской конференции «Численные методы решения задач теории упругости и пластичности», где показал себя талантливым и грамотным исследователем.

Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, С. В. Идимешев, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Отзыв составила

Федорова Наталья Александровна

кандидат физико-математических наук, специальность ВАК 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела, доцент Института космических и информационных технологий Сибирского федерального университета.

Адрес: 660074 Красноярск, ул. Киренского 26, корп. УЛК

Тел. 8(312) 912-790

E-mail feodorova.natalia@mail.ru

26.12.2016

Подпись Федоровой Н.А. зав.отделом
I
общего отдела
"26" 12 2016 г.