

## Отзыв

на автореферат диссертации Марковой М.В. “Колебания трехслойной круговой пластины переменной толщины”

Актуальность работы обусловлена применением трехслойных пластин, имеющих ступенчатые профили внешних слоев, расположенных симметрично относительно срединной плоскости. Автор поставил целью разработку и анализ механико-математической модели поперечных колебаний пластин, что потребовало решения ряда задач: вывод уравнения движения, сформировать постановку начально-краевых условий, получить аналитические решения для собственных колебаний, содержащие формулы для расчета собственных частот, внутренних усилий и перемещений, получить аналитические решения для вынужденных колебаний пластины под действием осесимметричных вертикальных нагрузок, провести апробацию полученных аналитических решений.

В результате решения сформированных задач была достигнута поставленная цель, что позволило автору оформить полученные результаты в виде диссертации и опубликовать их в периодической печати в соответствии с требованиями ВАК. Научная и практическая значимость результатов, полученных в диссертации состоит в возможности проектирования конструкций типа трехслойных пластин, механическое поведение которых может варьировать за счет изменения геометрии внешних слоев.

Диссертация написана на высоком научном уровне, удовлетворяет ВАК, её автор Маркова М.В. достойна присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Даю своё согласие на размещение данного отзыва на официальном сайте учреждения образования “Белорусский государственный университет транспорта” в глобальной сети Интернет.

Доктор физико-математических наук

профессор



А.В. Чигарев

Отзыв поступил в совет  
26.10.2023  
Корнеев А.Г. Зинкевич

С отзывом ознакомлена  
26.10.2023 Зинкевич  
Маркова М.В.