

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штейнбрехер Ольги Александровны «Разработка метода, алгоритма и программного обеспечения для оптимизации анизотридных конструкций из композиционных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, так как механические системы в будущем наверняка будут состоять из композиционных материалов с заранее заданными характеристиками.

Научная новизна по представленному в автореферате материалу состоит в разработке математической модели объекта оптимизации, численного метода минимума целевой функции, нового алгоритма решения задачи оптимизации проектных параметров разрабатываемой конструкции, влияющих на ее весовую характеристику и технические характеристики конструкции.

В комплексе все три научных положения являются определяющими при разработке любых типов конструкций, так как они позволяют оптимизировать основные конструкционные параметры технической системы: прочность, жесткость, устойчивость и их запасы, от которых зависит надежность всего изделия.

Из выше перечисленного очевидна практическая значимость диссертационной работы.

Из представленного автореферата следует, что поставленные цели соискателем выполнены, публикации представленных результатов работы отвечают требованиям для кандидатских диссертаций.

Диссертация Штейнбрехер Ольги Александровны является законченным научно-техническим исследованием, в котором решена актуальная и практически значимая задача.

Считаю, что диссертационная работа Штейнбрехер Ольги Александровны «Разработка метода, алгоритма и программного обеспечения для оптимизации анизотридных конструкций из композиционных материалов» полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплекс программ.

Доктор технических наук,
профессор ОЭИ ИШНКБ
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

В.С. Дмитриев

634050, РФ, г.Томск, пр. Ленинский 20
mail: dmitriev@tpu.ru

телефон: +7-913-107-84-02, e-

Подпись В.С. Дмитриев

Ученый секретарь НИИ

О.А. Ананьева

*Одобрено поступила
в совет 16.05.18
[Signature]*