

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радченко В.П. «Моделирование напряженно-деформированного состояния тонкостенных элементов конструкций систем терморегулирования радиолокационных станций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

В диссертации Радченко В.П. представлены аналитические и численные решения, а также результаты экспериментальных исследований по определению ширины зоны контакта между плоскооувальной тонкостенной оболочкой и жесткими стенками, ограничивающими ее деформации. Получены как упрощенные аналитические решения в замкнутой форме в рамках классических моделей, так и уточненные решения, учитывающие большую толщину стенок или большие прогибы оболочки.

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью разработки эффективных систем охлаждения перспективных радиолокационных систем, высокая мощность и небольшие габариты которых не позволяют использовать типовые системы охлаждения и требуют разработки новых эффективных методов терморегулирования и отвода тепла. Представленная работа содержит новые теоретические и экспериментальные результаты, которые, могут быть использованы в процессе разработки систем терморегулирования радиолокационных комплексов, реализованных с использованием внешних деформируемых каналов охлаждения.

Представленные результаты представляются достоверными, так как проведенные теоретические аналитические и численные расчеты и экспериментальные данные достаточно хорошо согласуются, а для возникающих расхождений – указаны возможные причины.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. № _____
21 12 2018

В качестве замечания, к содержанию автореферата, можно отметить то, что при рассмотрении $\frac{1}{4}$ части контура поперечного сечения канала (рис. 2 в автореферат) не достаточно детально указаны использованные условия симметрии.

В целом, изложенные в автореферате результаты исследования, представляются корректными и обоснованными. Диссертационная работа Радченко В.П. соответствует критериям ВАК, предъявляемым кандидатским диссертациям по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратур, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
прикладной информатики и информационных
технологий в управлении

Поволжского института управления имени
П. А. Столыпина – филиала ФГБОУ ВО
«Российская академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте
Российской Федерации»,


д.ф.-м. н., доцент

410031, г. Саратов,

ул. Соборная, 23/25

(8452) 65-36-92

kafprinform.piuis@yandex.ru

 Дмитрий Вячеславович Кондратов

