

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Колпакова Андрея Михайловича на тему: «Исследование трехслойных несущих  
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

поверхностей авиационных конструкций с возможностью управления пограничным слоем»

представленной на соискание ученой степени кандидата \_\_\_\_\_ технических \_\_\_\_\_ наук по научной  
(отрасль науки)

специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов  
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Шевцов Сергей Николаевич
2	Год рождения, гражданство	1949, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и оборудования
4	Ученое звание	Профессор по кафедре Авиастроение
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> методом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральный исследовательский центр "Южный научный центр Российской академии наук" (ЮНЦ РАН)
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	Профессор кафедры Авиастроение Донского государственного технического университета (по совместительству)
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Shevtsov S., Zhilyaev I., Oganessian P., and Axenov V. Material Distribution Optimization for the Shell Aircraft Composite Structure // Curved and Layered Structures, 2016; 3 (1): pp.214–222;</p> <p>2. P Oganessian, I Zhilyaev, S Shevtsov, JK Wu. Optimized Design of the Wind Turbine's Composite Blade to Flatten the Stress Distribution in the Mounting Areas // In: The Latest Methods of Construction Design, Springer, Cham, 2016, pp.335-341;</p> <p>3. Shevtsov S., Zhilyaev I., Oganessian P., and Axenov V. Optimization of wall thickness and lay-up for the shell-like composite structure loaded by non-uniform pressure field // AIP Conference Proceedings (2017), V.1798, pp. 020144-020156;</p> <p>4. Shevtsov S, Tarasov I., Axenov V., Zhilyaev I., Wu J-K., Snezhina N. FEM model-based optimal control synthesis for curing a large composite structure with CAD imported geometry // MATEC Web of Conferences (2017), V.130, pp. 07001;</p> <p>5. S Shevtsov, I. Zhilyaev, I Tarasov, JK Wu, N Snezhina, (2018) "Model based multi-objective optimization of cure process control for a large CFRP panel", Engineering Computations, Vol. 35 Issue: 2, pp.1085-1097;</p> <p>6. S Shevtsov, I Zhilyaev, N Snezhina, Wu J.-K. Optimization of Lay-Up Stacking for a Loaded-Carrying Slender Composite Beam. In: Optimum Composite Structures (2018), InTechOpen, pp. 35-54;</p> <p>7. S Shevtsov et al. Piezoelectric actuators and generators for energy harvesting. Research and Development. Springer 2018, Cham, 189 p;</p> <p>8. Shevtsova M., Kirillova E., Rozhkov E., Chebanenko V., Shevtsov S., Chang SH. Piezoelectric Based Lamb Waves Generation and Propagation in Orthotropic CFRP Plates: I. Influence of Material Damping. Materials Science Forum (2019) Vol.962, pp. 218-226;</p>

9. Shevtsova M., Kirillova E., Rozhkov E., Chebanenko V., Shevtsov S., Chang SH. Piezoelectric Based Lamb Waves Generation and Propagation in Orthotropic CFRP Plates: II. Influence of Interfacial Stress Distribution. Materials Science Forum (2019) Vol.962, pp. 227-235.
10. Shevtsov S., Rozhkov E., Chebanenko V., Shevtsova M., Kirillova E. On the Directivity of Acoustic Waves Generated by the Angle Beam Wedge Actuator in Thin-Walled Structures // Actuators – 2019. – Т. 8. – №3. – С. pp. 64-81;
11. S. Shevtsov, I. Zhilyaev, S.-H. Chang, J.-K. Wu, N. Snezhina. Experimental and Numerical Study of Vacuum Resin Infusion for Thin-Walled Composite Parts. Applied Science (2020), V. 10, pp.1485-1510;
12. S Shevtsov, V Chebanenko, M Shevtsova, S.-H. Chang, E Kirillova. On the Directivity of Lamb Waves Generated by Wedge PZT Actuator in Thin CFRP Panel. Materials (2020), V.13 (4), pp.907-930.

*(Handwritten signature)*

*(подпись)*

/ Шевцов Сергей Николаевич /

*(Ф.И.О. ответчика)*

Сведения о Шевцове Сергее Николаевиче подтверждаю.

*(Handwritten signature)*  
 и.о.и.  
*(должность)*



*(Handwritten signature)*  
*(Ф.И.О.)*

