

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Нгуен Ле Хунг на тему: «Напряженно-деформированное состояние цилиндрических оболочек с учетом пьезоэлектрического эффекта на основе уточненной теории», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

1	Фамилия, имя, отчество	Хроматов Василий Ефимович
2	Год рождения, гражданство	1946, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	К.т.н., 01.02.06 Диплом МТН № 105763 дата 14 мая 1975 г.
4	Ученое звание	Профессор, Аттестат: ПР № 042008
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт, г. Москва, профессор кафедры «Робототехника, мехатроника, динамика и прочность машин»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Besova A.V., Khromatov V.E., Besova M.I. The solution of solid body mechanics' problems using mathematical programs and computing systems// Conference: 2018 IV International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino). DOI: 10.1109/INFORINO.2018.8581811.</p> <p>2. Kirsanov M.N, Khromatov V.E. Deformation of the Transmission Towers: Analytical Solution // 2021. Construction of Unique Buildings and Structures; 96 Article No 9602.</p> <p>3. Хроматов В.Е. Оценка влияния сверхзвукового потока на акустическое поле внутри фюзеляжных конструкций /Ученые записки физического факультета Московского университета, № 5, 2017. С. 1751414-1—1751414-4.</p> <p>4. Кирсанов М.Н., Хроматов В.Е. Моделирование деформации плоской фермы треугольного очертания / Строительная механика и расчет сооружений, № 6, 2017. С.24-28.</p> <p>5. Хроматов В.Е., Щугорев В.Н., Дуйшеналиев Т.Б. Вибрационные поля в круговых цилиндрических оболочках, обтекаемых сверхзвуковым потоком газа / Прогрессивные технологии и системы машиностроения, № 4 (59), 2017. С. 72-76.</p> <p>6. Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н. Уравнение гипотезы Мора в главных напряжениях // Главный механик, №2 (198). – Москва, 2020. – С. 11-24. (ISBN 2074-7470).</p> <p>7. Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е.</p>

Уточненные соотношения критерия хрупкого разрушения Мора // Материалы XXIV международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А. Г. Горшкова. Вятчи, 19-23 марта 2018 г. Т.1 М.: ООО «ТРП». 2018. С. 90-91. ISBN 978-5-6040492-1-1.

8. Комиссарова Т.Н., Хроматов В.Е., Дуйшеналиев Т.Б., Каплун В.О. Применения асимптотического метода В.В. Болотина к исследованию спектров собственных колебаний ортотропных пластин в магнитном поле // Машиностроение и техносфера XXI века. Сборник трудов XXVI международной научно-технической конференции. Севастополь, 23-29 сентября 2019 г. - Донецк: ДонНТУ, 2019. С.209-213. (E) ISSN 2079-2670.

9. Дуйшеналиев Т.Б., Меркурьев И.В., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н. Экспериментальная состоятельность уравнения огибающей линии предельных кругов напряжений Мора. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Актуальные проблемы механики сплошной среды - 2020», 28 сентября – 2 октября 2020 г., Казань. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет; изд-во Академии наук РТ, 2020. – 470 с. – С. 141-145.

10. Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н. Описание условий разрушения материалов при высоких давлениях // Материалы XXVI международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Вятчи, 16-20 марта 2020 г. Т.1 М.: ООО «ТРП». 2020. С. 105-107.

11. Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н. Определение упругих констант Ламе на основе нового критерия // Машиностроение и техносфера XXI века. Сборник трудов XXVII международной научно-технической конференции. Севастополь, 24-20 сентября 2020 г. -Донецк: ДонНТУ, 2020. С.122-127. (E) ISSN 2079-2670.

12. Щугорев В.Н., Хроматов В.Е., Сапунова Л.С., Цой В.Э., Мурзаханов Г.Х., Щугорев А.В. Сравнительный анализ декрементов затухания консольных балок из различных материалов методами скоростной видео фиксации. // Машиностроение и техносфера XXI века. Сборник трудов XXVII международной научно-технической конференции. Севастополь, 24-20 сентября 2020 г. -Донецк: ДонНТУ, 2020. С.423-426. (E) ISSN 2079-2670.

13. Хроматов В.Е., Новикова О.В. Лекции по сопротивлению материалов в структурно-логических схемах. М.: Издательский дом МЭИ,


	2020.260с. 14. Минин Л.С., Самсонов Ю.П., Хроматов В.Е. Сопротивление материалов. Расчетные и тестовые задания. - М.: Издательство Юрайт, 2017. 224 с.
--	---

 / В.Е. Хроматов /
 (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о В.Е. Хроматове подтверждаю
 (Ф.И.О. оппонента)

Заместитель начальника
 управления по работе с пер.




 (подпись)

Полевая Л.И.
 (Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Нгуен Ле Хунг на тему: «Напряженно-деформированное состояние цилиндрических оболочек с учетом пьезоэлектрического эффекта на основе уточненной теории», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

1	Фамилия, имя, отчество	Димитриенко Юрий Иванович
2	Год рождения, гражданство	1962, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.ф.-м.н., 01.02.04, ДТ № 019429
4	Ученое звание	Профессор по кафедре прикладной математики ПР № 005507
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», г. Москва, Заведующий кафедрой «Вычислительная математика и математическая физика»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Dimitrienko Y.I., Dimitrienko I.D. Modeling of thin composite laminates with general anisotropy under harmonic vibrations by the asymptotic homogenization method // International Journal of Multiscale Computational Engineering. 2017. Т. 15. № 3. С. 219-237.</p> <p>2. Dimitrienko Y.I., Dimitrienko I.D. Computations of stresses and energy dissipation in composite thin laminates with the asymptotic vibration theory // Computers & Mathematics with Applications. 2019. DOI: 10.1016/j.camwa.2019.03.057.</p> <p>3. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В. Сравнительный анализ напряжений в несимметричных многослойных композитных пластинах на основе асимптотической теории и трехмерного конечно-элементного расчета // Инженерный журнал: наука и инновации. 2017. № 10 (70). С. 12.</p> <p>4. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Еголева Е.С. Численное решение обратных трехмерных задач восстановления нагрузок, действующих на композитные элементы конструкций //</p>

Математическое моделирование и численные методы. 2017. № 4 (16). С. 48-59.

5. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Пичугина А.Е. Моделирование напряжений в тонких композитных цилиндрических оболочках на основе асимптотической теории. Математическое моделирование и численные методы. 2018, № 3, с. 114-132.

6. Dimitrienko Yu.I. Thermomechanics of composites structures under high temperatures. Heidelberg: Springer Netherlands, 2016. 367 p. (ISBN: 978-94-017-7494-9).


7. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А., Строганов А.С. Применение tvd-схем для численного решения нестационарных задач газовой динамики. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. 24 с. (ISBN: 978-5-7038-4453-3).

8. Димитриенко Ю.И. Моделирование несжимаемых упругих композитов с конечными деформациями на основе метода асимптотического осреднения // Механика композиционных материалов и конструкций. 2018. Т. 24. № 4. С. 503-520.


9. Dimitrienko Y.I., Zakharov A.A. Computer technologies for adaptive mesh generation in sigma preprocessor // International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing. Chelyabinsk, 16-19 мая 2017 г.

10. Димитриенко Ю.И., Шурпо А.А. Расчет устойчивости упругих композитных конструкций методом асимптотического осреднения // XII Международную конференцию по Прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли. Алушта, 24-31 мая 2018 г.

11. Dimitrienko Y.I., Gubareva E.A., Pichugina A.E. Theory of the multilayer thin anisotropic shells, based on the asymptotic analysis of the general equations for the elasticity theory // 7th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences. Moscow, 27-31 августа 2018 г.


(подпись) / Димитриенко Ю.И. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Димитриенко Юрии Ивановиче _____ подтверждаю
(Ф.И.О. оппонента)


ЗАВЕДУЮЩИЙ КАТЕДРОМ
МЕХАНИКА УПРУГИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
(подпись) _____ (Ф.И.О.)
М.П.