

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Нгуен Дак Куанг

«Влияние термоциклических нагрузок на механические характеристики материала композитных панелей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Смердов Андрей Анатольевич</b>	<b>1958, Российская Федерация</b>	<b>ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (МГТУ имени Н.Э. Баумана)», профессор кафедры «Космические аппараты и ракеты-носители»</b>	<b>Доктор технических наук, специальности 05.07.02, 05.02.01, ДДН № 006777</b>	<b>Нет</b>
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)				НЕТ	
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)				<p>1. Смердов, А.А. Разработка и испытания опытных образцов стержневых элементов высокого демпфирования на основе углепластиков с исполнительными функциями / А.А. Смердов, Б.С. Сарбаев, В.В. Муравьев, В.С. Шайдуров // Конструкции из композиционных материалов. – 2011. – № 2. – С. 35-42. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,167.</p> <p>2. Смердов, А.А. Комплексные экспериментальные исследования характеристик деформирования и разрушения углерод-углеродного композиционного материала при квазистатическом нагружении / А.А. Смердов, Л.П. Таирова, А.Н. Миронихин, С.В. Тащилов, И.В. Магнитский // Конструкции из</p>	

- композиционных материалов. – 2011. – № 1. – С. 35-50. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,167.
3. Смердов А.А. Возможности управления коэффициентами Пуассона современных многослойных композиционных материалов // Вестник МГТУ имени Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. Специальный выпуск «Экспериментальные исследования перспективных материалов, конструкций и систем». – 2011. – С. 52-60. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,151
4. Смердов, А.А. Исследование деформированного состояния конструкций из композиционных материалов с помощью волоконно-оптических датчиков / Б.С. Сарбаев, А.А. Смердов, Л.П. Таирова, В.А. Селезнев, С.В. Соколов, Г.Я. Буймистрюк, В.И. Изотов, А.М. Рогов // Вестник МГТУ имени Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. Специальный выпуск «Экспериментальные исследования перспективных материалов, конструкций и систем». – 2011. – С. 39-51. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,151
5. Зимин В. Н., Смердов А. А., Чурилин С. А. Возможности управления динамическими характеристиками крупногабаритной космической антенны с композитной несущей штангой // Конструкции из композиционных материалов. – 2012. – № 2. – С. 2-11. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,167.
6. Смердов А.А., Буянов И.А., Чуднов И.В. Анализ оптимальных сочетаний требований к разрабатываемым углепластикам для крупногабаритных ракетно-космических конструкций // Известия ВУЗов. Машиностроение. – 2012. – № 8. – С. 70-77. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,112
7. Смердов, А.А. Экспериментальное исследование температурных и силовых воздействий на несущие конструкции ракет-носителей в условиях, соответствующих штатной эксплуатации / А.А. Смердов, Л.П. Таирова, А.Г. Бахтин, В.П. Полиновский // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2012. – Сер. Машиностроение. Специальный выпуск: Крупногабаритные трансформируемые космические конструкции и материалы для перспективных ракетно-космических систем. – С. 116-123. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,151



	<p>8. Смердов А.А., Думанский А.М., Таирова Л.П. Комплексные экспериментальные исследования деформативных и прочностных свойств композитов для отсеков и обтекателей ракет // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана.– 2012.– Сер. Машиностроение. Специальный выпуск: Крупногабаритные трансформируемые космические конструкции и материалы для перспективных ракетно-космических систем.– С. 124-136. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,151</p> <p>9. Смердов, А.А. Особенности постановки и решения задач оптимизации структуры и состава пространственно армированных углерод-углеродных и углекерамических композитных конструкций ракетной техники / А.А. Смердов, С.В. Тащилов, К.А. Пономарев, А.Н. Миронихин // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана.– 2012.– Сер. Машиностроение. Специальный выпуск: Крупногабаритные трансформируемые космические конструкции и материалы для перспективных ракетно-космических систем.– С. 137-147. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,151</p> <p>10. Смердов, А.А. Исследование влияния углеродного наноматериала на свойства композиционного материала на основе стекловолокна и эпоксидного связующего / А.А. Смердов, Л.П. Таирова, В.А. Селезнев, А.Э. Дворецкий, К.О. Борисевич, И.О. Борисевич, А.В. Крауклис, С.А. Жданок // Конструкции из композиционных материалов. – 2013. – № 4 (132). – С. 34-40. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,167.</p> <p>11. Смердов, А.А. Расчетный анализ и оптимизация многостеночных композитных несущих оболочек / А.А. Смердов, Фан Тхе Шон // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2014. – № 11. – С. 90-98. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,112.</p> <p>12. Смердов, А.А. Возможности повышения местной устойчивости подкрепленных и интегральных композитных конструкций / А.А. Смердов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2014. – № 10. – С. 70-79. Импакт-фактор РИНЦ 2012 – 0,112.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 33; Общее количество цитирований – 93. (информация с сайта <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> )





## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Нгуен Дак Куанг

«Влияние термоциклических нагрузок на механические характеристики материала композитных панелей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Хрущов Михаил Михайлович</b>	<b>1950, Российская Федерация</b>	<b>ФГБУН «Институт машиноведения им. А.А. Благонравова» Российской академии наук (ИМАШ РАН), ведущий научный сотрудник</b>	<b>Кандидат физико- математических наук, специальность 01.04.07, ФМ № 011354</b>	<b>Без звания</b>
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)			1. Semenov A.P. Tribological Coatings with a Chromium-Based Composite Structure Obtained by Reactive Deposition in Vacuum / Semenov A.P., Khrushchov M.M. // Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2014. – V. 8. - № 5. – P. 901-911.		
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)			1. Хрущов, М.М. Фазовый состав, микроструктура и трибологическое поведение электронно-плазменных покрытий на основе хрома / М.М. Хрущов, А.П. Семенов // Трение и износ. – 2013. – Т. 34. – № 1. – С. 72-81. Импакт-фактор РИНЦ 2013 – 0,405. 2. Атаманов М.В. Состав, структура и трибологические свойства алмазоподобных покрытий, легированных хромом / М.В. Атаманов, А.А. Дубравина, И.С. Левин, Е.А. Марченко, М.М. Хрущов // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2013. – № 3. – С. 102-105. Импакт-фактор РИНЦ 2013 – 0,109. 3. Хрущов, М.М. Вакуумные покрытия с композитной структурой, содержащей хром и его фазы внедрения / М.М. Хрущов, А.П. Семёнов // Трение и смазка в машинах и механизмах. – 2014. – № 8. – С. 13-19. Импакт-фактор РИНЦ 2013 –		

	0,166. 4. Хрущов, М.М. Алмазоподобные покрытия с нанокompозитной структурой, получаемые реактивным магнетронным распылением хрома в смеси $Ag + C_2H_2 + N_2$ , и их трибологические свойства / М.М. Хрущов, М.В. Атаманов, Е.А. Марченко, И.С. Левин, А.А. Дубравина, М.И. Петржик // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2014. – № 1. – С. 37-45. Импакт-фактор РИНЦ 2013 – 0,290. 5. Хрущов М.М. Алмазоподобные нанокompозитные покрытия a-C:H:Cr – структурное состояние, механические и трибологические свойства / Хрущов М.М., Атаманов М.В., Марченко Е.А., Петржик М.И., Левин И.С. // Известия РАН. Серия физическая. – 2014. – Т. 78. – № 10. – С. 1257-1265. Импакт-фактор РИНЦ 2013 – 0,325
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 58; Общее количество цитирований – 342. (информация с сайта <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> )
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	НЕТ
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	НЕТ
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	НЕТ

Кандидат физико-математических наук,  
ведущий научный сотрудник ФГБУН  
«Институт машиноведения им. А.А. Благонравова»  
Российской академии наук (ИМАШ РАН)

М.М. Хрущов

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Г.В. Федотенков

Сведения о Хрущов М.М. заверяю



*С.М. Рожков*