

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Филипова Александра Геннадиевича
на тему: «Расчетно-экспериментальная методика определения вибрационных нагрузок для ускоренной отработки конструкции космического аппарата»
по специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Бернс Владимир Андреевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.07.03 – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов», технические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное автономное учреждение «Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина»
Сокращенное наименование организации	ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова, 21/1
Телефон организации	+7 (383) 278 70 47 (канцелярия), +7 (383) 278 70 10 (приемная директора)
Наименования подразделений организации	Научно-исследовательское отделение динамической прочности летательных аппаратов; отделение восстановления образцов авиационной техники
Должности в организации	Главный научный сотрудник; начальник отделения

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

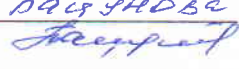
1.	Использование портретов колебаний в процессе контроля технического состояния летательных аппаратов = Usage of oscillations portraits for technical state estimation of aircraft / В. А. Бернс, Е. А. Лысенко, Е. П. Жуков, П. А. Лакиза, Д. О. Душухин. – Текст : непосредственный // Полет: Авиация. Ракетная техника. Космонавтика = Polyot: Aviation. Rocket technology. Cosmonautics. - 2022. – № 2. – С. 64–71.
2.	Результаты модальных испытаний как исходные данные для коррекции расчетных моделей летательных аппаратов = Results of ground vibration testing as input data for updating calculation models of aircraft / В. А. Бернс, Е. П. Жуков, П. А. Лакиза, В. В. Маленкова, Д. О. Душухин. – Текст : непосредственный // Полет: Авиация. Ракетная техника. Космонавтика = Polyot: Aviation. Rocket technology. Cosmonautics. - 2022. – № 2. – С. 49–56.
3.	Тестоедов Н. А. Контроль зазоров в конструкциях технических изделий в процессе

	вибрационных испытаний = Control of gaps in technical structures during ground vibration testing / Н. А. Тестоедов, В. А. Бернс, Е. П. Жуков [и др.]. - DOI 10.17212/1994-6309-2021-23.2-40-53. - Текст : непосредственный // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты = Obrabotka metallov: metal working and material science. - 2021. – Т. 23, № 2. – С. 40–53.
4.	Метод коррекции конечно-элементных моделей динамических систем = Finite element model updating method of dynamic systems / Д. А. Красноруцкий, П. А. Лакиза, В. А. Бернс, Е. П. Жуков. - DOI 10.15593/perm.mech/2021.3.08. - Текст : непосредственный // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика = PNRPU Mechanics Bulletin. - 2021. – No 3. – С. 84–95.
5.	Berns V. A. Diagnostics of airframes defects by vibration tests results / V. A. Berns, E. P. Zhukov // AIP Conference Proceedings. - 2019. - Vol. 2125 : High-energy processes in condensed matter (HEPCM 2019). - Art. 030089 (9 p.). - DOI: 10.1063/1.5117471.
6.	Исследования достоверности диагностирования трещин по искажениям портретов вынужденных колебаний = Studies on the reliability of crack diagnosis by the forced oscillations portraits distortions / В. А. Бернс, Е. П. Жуков, П. А. Лакиза, Е. А. Лысенко // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты = Obrabotka metallov: metal working and material science. - 2019. – Т. 21, № 2. – С. 26–39. - DOI: 10.17212/1994-6309-2019-21.2-26-39.
7.	Метод освобождения динамической расчетной модели летательного аппарата = Method of freeing a fixed dynamic model of an aircraft / Д. А. Красноруцкий, В. А. Бернс, П. А. Лакиза, В. Е. Левин // Известия Самарского научного центра Российской академии наук = Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. - 2019. – Т. 21, № 1 (87). – С. 37–44.

«17» октября 2023 г.



Бернс Владимир Андреевич

Сведения (подпись) Бернса В.А. заверяю. Начальник бюро отдела кадров Сибирского научно-исследовательского института им. С.А. Чаплыгина	<u>Э. П. Бажанова</u> 
---	--



«17» октября 2023 г.