**Сведения об оппоненте**

по диссертационной работе Алешина Александра Константиновича «Теоретическое обоснование и разработка методологии определения параметров, обуславливающих функциональные характеристики механизмов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин.

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО оппонента | Вермель Владимир Дмитриевич |
| Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация | 05.013.07-Автоматизация технологических производств (машиностроение) |
| Ученая степень и отрасль науки | доктор технических наук |
| Ученое звание | профессор |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | НТЦ Научно-производственныйкомплекс ФГУП «ЦАГИ» |
| Занимаемая должность | Начальник НТЦ Научно-производственного комплекса ФГУП «ЦАГИ» |
| Почтовый индекс, адрес | 140180 Россия, г. Жуковский, Московская область,ул. Жуковского, 1 |
| Телефон |  8-(495)-483–43–39 |
| Адрес электронной почты | ‎vermel@tsagi.ru; ‎npk@tsagi.ru  |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет | 1. [The effect of finishing milling parameters on the physico-mechanical properties of the structural steel surface layer of aircraft parts](https://elibrary.ru/item.asp?id=42990938) / Vermel V.D., Bolsunovsky S.A., Leontyeva Yu.O. //[Advanced Materials and Technologies](https://elibrary.ru/contents.asp?id=42990934). 2020. [№ 1 (17)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=42990934&selid=42990938). С. 27-35.
2. [Диагностика диссипативных характеристик демпферов](https://elibrary.ru/item.asp?id=37157396) / Колесников В.И., Озябкин А.Л., Воропаев А.И., Вермель В.Д., Леонтьев А.Е. // [Вестник машиностроения](https://elibrary.ru/contents.asp?id=37157394). 2019. [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=37157394&selid=37157396). С. 7-13.
3. [Автоматизация управления проектированием и изготовлением изделий в опытных единичных машиностроительных производствах (на примере аэродинамических моделей для трубных испытаний)](https://elibrary.ru/item.asp?id=39116765) / Балашова Ю.С., Вермель В.Д., Мамонтов О.Б., Овсянников И.Ю., Подлеснов А.М., Шиняев А.В. // [Автоматизация в промышленности](https://elibrary.ru/contents.asp?id=39116755). 2019. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=39116755&selid=39116765). С. 36-38.
4. [Корректировка подачи инструмента при фрезеровании металлических материалов с повышенными скоростями резания на обрабатывающих центрах с ЧПУ](https://elibrary.ru/item.asp?id=39116757) / Вермель В.Д., Деев К.А., Леонтьев А.Е., Николаев П.М., Пупчин В.А., Шардин А.О. // [Автоматизация в промышленности](https://elibrary.ru/contents.asp?id=39116755). 2019. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=39116755&selid=39116757). С. 6-8.
5. [Автоматизация управления производством аэродинамических моделей](https://elibrary.ru/item.asp?id=40650679) / Балашова Ю.С., Вермель В.Д., Мамонтов О.Б., Овсянников И.Ю., Подлеснов А.М., Шиняев А.В. // [Вестник МГТУ Станкин](https://elibrary.ru/contents.asp?id=40650671). 2019. [№ 2 (49)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=40650671&selid=40650679). С. 29-33.
6. [Обработка сигналов измерения сил резания в высокоскоростном фрезеровании на обрабатывающих центрах с ЧПУ](https://elibrary.ru/item.asp?id=32866215) / Вермель В.Д., Губанов Г.А., Леонтьев А.Е., Чернышев Л.Л. //[Автоматизация в промышленности](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34845921). 2018. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34845921&selid=32866215). С. 56-60.
7. [Evaluation of improving mechanical characteristics of epoxy binder after dispersing carbon nanofibers using wave processes and ultrasound](https://elibrary.ru/item.asp?id=36586409) / Vermel V.D., Titov S.A., Kornev Yu.V., Semenov P.E., Nagovitsina T.Yu., Chernyshev Л.Л. // [Advanced Materials and Technologies](https://elibrary.ru/contents.asp?id=36586407). 2018. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=36586407&selid=36586409). С. 5-15.
 |