****

1. *Основные сведения о научном руководителе*

Фамилия: Лукьянов

Имя: Анатолий

Отчество: Валерианович

Структурное подразделение: кафедра ТОМП

Должность: профессор

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования: Динамика управляемых механических систем, теория колебаний, вибрационный контроль и диагностика машин, тепловой контроль, вибрации и колебания обрабатывающих центров*
2. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема диссертации | Научная специальность | Ученая степень | Год защиты |
| Эльхутов С.В. | 05.13.01 | к.т.н. | 2002 |
| Хвощевский Г.И. | 05.13.06 | к.т.н. | 2003 |
| Перелыгин В.Н. | 05.13.01 | к.т.н. | 2011 |
| Романовский А.С. | 01.02.06 | к.т.н. | 2012 |

1. *Преподаваемые дисциплины*

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| 1. Надежность изделий машиностроения 2. Надежность мехатронных модулей, роботов |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*

1. Noskov S.I., Khomenko A.P., Daneev A.V., **Lukianov A.V.,** Kargapoltsev K.S.. [Metod of point estiimation of the Pareto set in linear multicriteria problem](https://elibrary.ru/item.asp?id=29785209)// [Far East Journal of Mathematical Sciences](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1882041). 2017. Т. 101. [№ 12](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1882041&selid=29785209). С. 2803-2809.

2. Krakovsky Y.M., Lukyanov A.V., Luzgin A.N., Kargapoltsev S.K. [A dynamic updating algorithm of smoothing parameter values of probabilistic neural networks](https://elibrary.ru/item.asp?id=29785182)//[Far East Journal of Electronics and Communications](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1882039). 2017. Т. 17. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1882039&selid=29785182). С. 909-914

3. Lukyanov A.V., Krakovsky Yu. M., Arshinsky L. V., Kutsyi N. N. The development of software for controlling a safety system of the machines using vibration analysis// Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS). 2018. T. 103, №2, С.441 – 450.

4.Алейников Д.П., Лукьянов А.В. [Определение гибких границ предельно допустимых вибраций на основе статистической обработки данных мониторинга обрабатывающего центра](https://elibrary.ru/item.asp?id=30022006)// [Системы. Методы. Технологии](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1891411). 2017. [№ 3 (35)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1891411&selid=30022006). С. 14-19.

5. Лукьянов А.В., Перелыгина А.Ю., Чегаев Н.С. Обработка данных вибрационного контроля вспомогательных машин электровозов// [Современные технологии. Системный анализ. Моделирование](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1824213).-Иркутск: ИрГУПС.- 2017.- [№ 3 (55)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1824213&selid=29002936).- С. 119-125.

6 Лукьянов А.В., Алейников Д.П., Портной А.Ю. Система защиты обрабатывающих центров от опасных динамических нагрузок на основе анализа параметров вибрации и силы// [Вестник Иркутского государственного технического университета](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1825488).-Иркутск: ИрНИТУ.- 2017.-Т. 21.-[№ 4 (123)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1825488&selid=29034416).- С. 30-38.

7 Алейников Д.П., Лукьянов А.В., Лукьянов Д.А Исследование и визуализация амплитудно-частотных характеристик обрабатывающих центров//. [Современные технологии. Системный анализ. Моделирование](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1824213) .- Иркутск: ИрГУПС.- 2017.- [№ 1 (53)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1824213&selid=29002936).- С. 58-66.

8. Алейников Д.П., Лукьянов А.В Моделирование сил резания и определения вибродиагностических признаков дефектов концевых фрез//. [Системы. Методы. Технологии](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1817623).- Братск: БрГУ.-2017-. [№ 1 (33)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1817623&selid=28849154). С. 39-47.

9. Алейников Д.П., Лукьянов А.В. Анализ вибрационных параметров концевых фрез при их износе// [Системы. Методы. Технологии](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1891411). 2017. [№ 4 (36)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1891411&selid=30022006). С. 71-77

10. Лукьянов А.В., Алейников Д.П. Исследование колебаний сил взаимодействия фрезы с заготовкой при повышении скорости вращения шпинделя// [Современные технологии. Системный анализ. Моделирование](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1824213). -Иркутск: ИрГУПС.- 2017.- [№ 4 (56)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1824213&selid=29002936).- С.70-82

1. *Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*

1. Алейников Д.П., Лукьянов А.В. [Алгоритм определения гибких границ мониторинга вибрации обрабатывающих центров](https://elibrary.ru/item.asp?id=29663631)/ В сборнике: [Математика, ее приложения и математическое образование (МПМО17)](https://elibrary.ru/item.asp?id=29663621)// Материалы VI Международной конференции. 2017. С. 33-37.

2. Алейников Д.П., Лукьянов А.В., Трохимик О.О. Исследование вибрационных признаков износа цилиндрических фрез//[Транспортная инфраструктура Сибирского региона](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1840780).- Иркутск.-2017.-Т. 2.- С. 593-598.

3. Лукьянов А.В., Алейников Д.П., Вищенко М.В. Исследование пространственных  [вибраций и сил при высокопроизво-дительном фрезеровании](https://elibrary.ru/item.asp?id=29434297)// Транспортная инфраструктура  [Сибирского региона](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1840780). 2017. Т. 2. С. 598-603.

4. Куприянов И.С., Бельский И.О., Лукьянов А.В. Исследование параметров внешнего магнитного поля в задачах диагностики асинхронных эдектродвигателей//Транспортная инфраструктура Сибирского региона. – Иркутск.-2017.- T.2. – C. 536 – 542.

5. . [Исследование параметров внешнего магнитного поля в задачах диагностики асинхронных электродвигателей](https://elibrary.ru/item.asp?id=30383071).  
Бельский И.О., Лукьянов А.В., Куприянов И.С.  
[Вопросы естествознания](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1898261). 2017. [№ 1 (13)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1898261&selid=30383071). С. 9-15.

1. *Научные проекты*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника  проекта |
| 1 | Разработка системы вибро- ударозащиты и диагностика мотор-шпинделей обрабатывающих центров | 2013-2015 | Научный руководитель раздела |