

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Шалапилина Александра Дмитриевича, представившего диссертационную работу:
(Ф.И.О. соискателя)

«Моделирование гистерезиса при нестационарных колебаниях механических систем»,
(название диссертации)

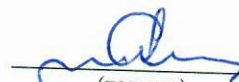
на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности
(отрасль науки)

01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Данилин Александр Николаевич
2	Год рождения, гражданство	01.01.1958, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 «Механика деформируемого твёрдого тела»
4	Ученое звание	Старший научный сотрудник
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук (ИПРИМ РАН), заместитель директора ИПРИМ РАН по научной работе
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный технический университет)» (МАИ), заведующий базовой кафедрой 910-Б МАИ
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1) Данилин А.Н., Курдюмов Н.Н., Кузнецова Е.Л., Рабинский Л.Н. О моделировании деформирования проволочных конструкций спиральной структуры // Вестник ПНИПУ. Механика. 2015. № 4. С.72–93 (Scopus). DOI: 10.15593/perm.mech/2015.4.05</p> <p>2) Данилин А.Н., Кузнецова Е.Л., Курдюмов Н.Н., Рабинский Л.Н., Тарасов С.С. О модификации модели Бук-Вена для описания гистерезиса нестационарных процессов // Вестник ПНИПУ. Механика. 2016. № 4. – С. 157-169 (Scopus). DOI: 10.15593/perm.mech/2016.4.11.</p> <p>3) Данилин А.Н. Динамика стержневой системы со связями: плоская задача в конечно-элементной формулировке // Вестник ПНИПУ. Механика. 2016. № 4. – С. 338–363 (Scopus). DOI: 10.15593/perm.mech/2016.4.20.</p> <p>4) Danilin A. N. Vibrations of mechanical systems with energy dissipation hysteresis // Mechanics of Solids, 52(3), 254-265 (Web of Science). DOI 10.3103/S0025654417030037.</p> <p>5) Сергей И.И., Виноградов А.А., Данилин А.Н., Курдюмов Н.Н. О моделировании пляски проводов воздушных ЛЭП и параметрическом анализе эффективности маятниковых гасителей // Вестник ПНИПУ. Механика. 2018. № 4. – С. 258-267 (Scopus). DOI: 10.15593/perm.mech/2018.4.23</p> <p>6) Danilin A.N., Shalashilin A.D. Hysteresis modelling of mechanical systems at nonstationary vibrations // Mathematical Problems in Engineering, vol. 2018,</p>

		<p>Article ID 7102796, 15 pages, 2018 (Web of Science). DOI:10.1155/2018/7102796</p> <p>7) Basistov Yu.A., Yanovsky Yu.G., Danilin A.N., Karnet Yu.N. Dynamic neural network as a model of viscoelastic media // Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal. 2018. 9 (4). P.345–362 (Web of Science). DOI: 10.1615/CompMechComputApplIntJ.2018026199</p>
7.2	<p>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 ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1) Данилин А.Н. О моделировании гистерезиса при колебании механических систем // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2015. – Т. 157, кн. 3. – С. 42–47. Импакт-фактор 0,668.</p> <p>2) Аносов Ю.В., Данилин А.Н., Курдюмов Н.Н. О жесткостях проволочных конструкций спирального типа // Труды МАИ (электронный журнал). – 2015. – Вып. 80. Импакт-фактор 0,462.</p> <p>3) Данилин А.Н. Установка для изучения механических свойств гибких стержневых элементов // Известия ТулГУ. Технические науки. – 2015. – Вып. 7: в 2-х ч. – Ч. 1. – С. 279-285. Импакт-фактор 0,226.</p> <p>4) Данилин А.Н. Конечно-элементное моделирование плоского движения гибкой стержневой системы со связями // Механика композиционных материалов и конструкций. 2016. Т. 22, № 4. – С. 467-490. Импакт-фактор 0,470.</p> <p>5) Данилин А.Н., Рабинский Л.Н. О плоском движении стержневой системы с кинематическими связями // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. Вып. 7. С.93-105. Импакт-фактор 0,226.</p> <p>6) Виноградов А.А., Данилин А.Н., Кузнецова Е.Л., Курдюмов Н.Н., Тарасов С.С. О гасителе пляски проводов воздушных ЛЭП // Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. Вып. 7. С.124-131. Импакт-фактор 0,226.</p> <p>7) Данилин А.Н. О колебаниях механических систем с гистерезисом диссипации энергии // Изв. РАН. МТТ. 2017. № 3. С.31-44. Импакт-фактор 0,986.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	319
7.4	<p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>1) Danilin A.N., Lilien J.-L., Vinogradov A.A. Hysteresis Modelling of a Pendulum Damper at Non-Stationary Vibrations // Proceedings of the International Symposium on the Dynamics and Aerodynamics of Cables (ISDAC 2017), October 30-31, 2017, Porto, Portugal. P. 273-280. www.fe.up.pt/isdac2017</p> <p>2) Виноградов А.А., Данилин А.Н., Карнет Ю.Н. О гасителе пляски проводов торсионно-демпферного типа // Труды 7-й Всероссийской научной конференции с международным участием им. И.Ф. Образцова и Ю.Г. Яновского, 21-23 ноября 2017 г., г. Москва. С. 47-50. https://iam.ras.ru/news</p> <p>3) Danilin A., Zavoronok S. The deformation of the helical type wire structures // 41st Solid Mechanics Conference (SOLMECH 2018, Warsaw, August 27-</p>

		31, 2018. P. 362. 4) Danilin A., Zavoronok S. Nonlinear vibrations and galloping of transmission lines' conductors // 41st Solid Mechanics Conference (SOLMECH 2018, Warsaw, August 27-31, 2018. P. 402. 5) Сергей И.И., Виноградов А.А., Данилин А.Н., Кириухин В.И. Моделирование пляски проводов воздушных ЛЭП совместно с устройствами гашения колебаний // Труды XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 августа 2019 г.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Семёнов Н.А., Келбышева Е.С., Карнет Ю.Н., Данилин А.Н. Суспензии полиимидов как перспективные рабочие среды электрореологических устройств. – М.: «Onebook», 2016 – 96 с. ISBN 978-5-00077-544-8. Тираж 300 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	1) Данилин А.Н., Карнет Ю.Н., Семёнов Н.А., Шклярчук Ф.Н., Юмашев О.Б., Яновский Ю.Г. Гаситель низкочастотных колебаний проводов воздушных линий электропередачи (варианты). Патент на изобретение № 25703447 от 10.11.2015. Приоритет 27.11.2014. 2) Данилин А.Н., Карнет Ю.Н., Семёнов Н.А., Паршина М.С., Галимов Р.А., Яновский Ю.Г. Смеситель-реактор для смешивания разнородных по вязкости компонентов жидких сред. Патент на изобретение № 2585024 от 28.04.2016. Приоритет 12.05.2015. 3) Жуков Р.В., Перепелов К.В., Данилин А.Н. Способ гашения колебаний проводов воздушных линий электропередачи, волоконно-оптических кабелей линий связи и устройство для его осуществления. Патент на изобретение № 2597429. Заявка № 2015112069. Приоритет изобретения 03 апреля 2015 г. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 22 августа 2016 г. Срок действия истекает 03 апреля 2035 г.


(подпись) /Данилин А.Н./
(Ф.И.О.)

Сведения о Данилине А.Н. подтверждаю.
(Ф.И.О.)

Директор ИПРИМ РАН
(должность)




(подпись) /Власов А.Н./
(Ф.И.О.)