

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Курдюмова Николая Николаевича, представившего диссертационную работу:

(Ф.И.О. соискателя)

«Нелинейные колебания проводов, индуцированные спутным следом»,

(название диссертации)

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности

(отрасль науки)

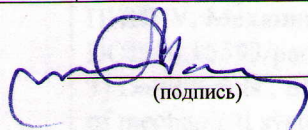
01.02.04 «Механика деформируемого твёрдого тела».

(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) Danilin A. N. Vibrations of mechanical systems with energy dissipation hysteresis // Mechanics of Solids. 2017. Vol. 52(3). P. 254-265 (Web of Science). DOI 10.3103/S0025654417030037.</p> <p>2) 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>3) Danilin A.N., Shalashilin A.D. Hysteresis modelling of mechanical systems at nonstationary vibrations // Mathematical Problems in Engineering. Vol. 2018. Article ID 7102796, 15 pages, 2018 (Web of Science). DOI:10.1155/2018/7102796</p> <p>4) 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. Vol. 9(4). P.345-362 (Web of Science). DOI: 10.1615/CompMechComputApplintJ.2018026199</p> <p>5) Danilin A.N., Zhavoronok S.I., Rabinskii L.N. On estimating the bearing capacity of spiral wire clamps // Russian Aeronautics. October 2019. Vol. 62. Issue 4 (Structural Mechanics and Strength of Flight Vehicles). P. 544-554 (Scopus). DOI: 10.3103/S1068799819040032.</p> <p>6) Danilin .N., Zhavoronok S.I. Cylindrical Shell Model of Helical Type Wire Structures Accounting for</p>

	<p>Layers' Interaction // Advanced Structured Materials. 2019. Vol. 110. P. 227-249 (Scopus). DOI: 10.1007/978-3-030-17747-8_13</p> <p>6) Semenov N.A., Danilin A.N., Karnet Yu.N., Kelbysheva E.S. Electrorheological Behavior of Suspensions of Polyimide-Based on the Sodium Salt of 2,5- Diaminobenzenesulfonic Acid // Polymers. 2020, V. 12, Iss. 5, 1015 (Web of Science, Q1). DOI: 10.3390/polym12051015</p> <p>7) Danilin A.N., Kydralieva K.A., Semenov N.A., Kelbysheva E.S. Electrorheological properties of polyimide nanoparticles suspension // Materials Today: Proceedings. Vol. 34, Part 1, 2021 https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.03.049</p> <p>8) Danilin A.N., Kurdyumov N.N., Shavnya R.A. Wake-induced oscillations of two bundle conductors connected at intervals by spacers // AIP Conference Proceedings 2343, 120005 (2021) (Scopus) https://doi.org/10.1063/5.0048305</p>
<p>7.2 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., 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>2) 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>3) Данилин А.Н. О колебаниях механических систем с гистерезисом диссипации энергии // Изв. РАН. МТТ. 2017. № 3. С.31-44. Импакт-фактор 0,986.</p> <p>4) Данилин А.Н., Жаворонок С.И., Рабинский Л.Н. К оценке несущей способности спиральных зажимов // Известия вузов. Авиационная техника. 2019. № 4. С. 17-28 Импакт-фактор 0,279.</p> <p>5) Данилин А.Н., Жаворонок С.И., Рабинский Л.Н. О новом подходе к расчету спиральных зажимов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2019. No 4. С. 59-67. Импакт-фактор 0,88.</p>
<p>7.3 Общее число ссылок на публикации</p>	<p>326</p>
<p>7.4 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 27-31, 2018. P. 362.</p> <p>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.</p> <p>5) Сергей И.И., Виноградов А.А., Данилин А.Н., Кирюхин 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.</p>
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	<p>1) Патент № RU 2716701 C1 «Гаситель пляски расщеплённых проводов, его демпфер крутильных колебаний, воздушная линия электропередачи с таким гасителем и воздушная линия электропередачи с гасителем пляски, снабжённым таким демпфером» (приоритет 19.11.2019, опубликовано 16.03.2020 г.)</p> <p>2) Патент № RU 2724113 C1 «Устройство для ограничения интенсивности пляски проводов воздушной линии электропередачи» (приоритет 28.10.2019, опубликовано 22.06.2020 г.).</p>

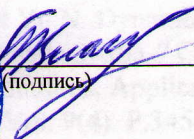

(подпись)

/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.)