

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Лукина Алексея Вячеславовича,
соответствующих специальности 1.2.2

Публикации в Перечне рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук:

Публикации в изданиях, включённых в международные базы цитирования:

1. Nonlinear Dynamics of a Microscale Rate Integrating Gyroscope with a Disk Resonator under Parametric Excitation / D. A. Indeitsev, E. V. Zavorotneva, A. V. Lukin [et al.] // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2023. – Vol. 19, No. 1. – P. 59-89. – DOI 10.20537/nd230102. – EDN CQHSZA.
2. Nonlinear dynamics of mode-localized MEMS accelerometer with two electrostatically coupled microbeam sensing elements / N. F. Morozov, D. A. Indeitsev, L. V. Shtukin [et al.] // International Journal of Non-Linear Mechanics. – 2022. – Vol. 138. – P. 103852. – DOI 10.1016/j.ijnonlinmec.2021.103852. – EDN JDEIOS.
3. Electrostatic comb drive actuators with variable gap: nonlinear dynamics at primary resonance / N. V. Mozhgova, A. V. Lukin, I. A. Popov, D. A. Indeitsev // Meccanica. – 2022. – Vol. 57, No. 12. – P. 2981-2999. – DOI 10.1007/s11012-022-01607-4. – EDN GHFKDB.
4. Nonlinear Modal Interaction between Longitudinal and Bending Vibrations of a Beam Resonator under Periodic Thermal Loading / N. I. Morozov, D. A. Indeitsev, A. V. Lukin [et al.] // Vestnik of the St. Petersburg University: Mathematics. – 2022. – Vol. 55, No. 2. – P. 212-228. – DOI 10.1134/s106345412202008x. – EDN VTHSSK.
5. Nonlinear Dynamics of a Mode-Localized MEMS Accelerometer with Beam Sensing Elements / N. F. Morozov, D. A. Indeitsev, V. S. Igumnova [et al.] // Vestnik of the St. Petersburg University: Mathematics. – 2022. – Vol. 55, No. 4. – P. 471-481. – DOI 10.1134/s1063454122040185. – EDN YEGHKE.
6. Lukin, A. Reduced Order Modeling for Thermo – Electric Processes / A. Lukin, I. Popov, P. Udalov // Lecture Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 108-116. – DOI 10.1007/978-3-030-92144-6_8. – EDN BOYPNS.
7. Model of a Micromechanical Accelerometer Based on the Phenomenon of Modal Localization / V. Igumnova, L. Shtukin, A. Lukin, I. Popov // Lecture Notes in Mechanical Engineering. – 2022. – P. 159-171. – DOI 10.1007/978-3-030-92144-6_12. – EDN YKJUHХ.

8. Nonlinear dynamics of MEMS resonator in PLL-AGC self-oscillation loop / D. A. Indeitsev, A. V. Lukin, I. A. Popov, Y. V. Belyaev // Nonlinear Dynamics. – 2021. – Vol. 104, No. 4. – P. 3187-3204. – DOI 10.1007/s11071-021-06586-x. – EDN WVDJSC.

9. Analysis of imperfections sensitivity and vibration immunity of MEMS vibrating wheel gyroscope / D. A. Indeitsev, A. V. Lukin, I. A. Popov [et al.] // Nonlinear Dynamics. – 2021. – Vol. 105, No. 2. – P. 1273-1296. – DOI 10.1007/s11071-021-06664-0. – EDN GMHQJB.

Прочие публикации:

1. Нелинейная динамика контура первичных колебаний МЭМС-гироскопа при действии систем фазовой автоподстройки частоты и автоматической регулировки усиления / В. С. Игумнова, А. В. Лукин, И. А. Попов [и др.] // Дифференциальные уравнения и процессы управления. – 2023. – № 4. – С. 14-41. – DOI 10.21638/11701/spbu35.2023.402. – EDN VTGSZX.


2. Модель микромеханического модально-локализованного акселерометра с чувствительным элементом в виде балки с начальной погибью / Д. А. Индейцев, Н. В. Можгова, А. В. Лукин, И. А. Попов // Известия Академии наук СССР. Механика твердого тела. – 2023. – № 3. – С. 135-151. – DOI 10.31857/S0572329922600645. – EDN JLSWBB.

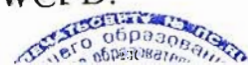
3. Нелинейная динамика микромеханического неконтактного индукционного подвеса / Д. Ю. Скубов, Д. А. Индейцев, П. П. Удалов [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2023. – № 6. – С. 98-112. – DOI 10.31857/S0572329922600864. – EDN RTQSUR.

4. Синхронизация колебаний слабосвязанных упругих элементов дифференциального резонансного МЭМС-акселерометра в режиме двухконтурного автогенератора / Д. А. Индейцев, В. С. Игумнова, А. В. Лукин [и др.] // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия. – 2023. – Т. 10, № 2. – С. 289-304. – DOI 10.21638/spbu01.2023.210. – EDN REPTGT.

5. О термооптическом возбуждении параметрических колебаний микробалочных резонаторов. I / Н. Ф. Морозов, Д. А. Индейцев, А. В. Лукин [и др.] // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия. – 2023. – Т. 10, № 2. – С. 315-333. – DOI 10.21638/spbu01.2023.212. – EDN PSYIUB.

6. О термооптическом возбуждении параметрических колебаний микробалочных резонаторов. II / Н. Ф. Морозов, Д. А. Индейцев, А. В. Лукин [и др.] // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия. – 2023. – Т. 10, № 4. – С. 632-649. – DOI 10.21638/spbu01.2023.404. – EDN HJWCPD.


_____ (подпись)
_____ (расшифровка подписи)



Подпись
УД
Ведущий
по кадр
«16.06»