

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Рогачева Николая Геннадьевича на тему «Многокритериальный синтез оптимальных регуляторов в непрерывно-дискретных системах управления с нечеткими целевыми функциями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы с указанием ведомства, города, должности	Ученая степень с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация	Ученое звание	Основные научные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Французова Галина Александровна	1954 РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»  630073, г. Новосибирск, пр. К.Маркса, 20 Тел.: +7 (383) 346 08 43 Факс: +7 (383) 346 02 09 Email: <a href="mailto:rector@nstu.ru">rector@nstu.ru</a> <a href="http://www.nstu.ru/">http://www.nstu.ru/</a> Должность Профессор кафедры Автоматики	Доктор технических наук  Диссертация защищена по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации	Доцент по кафедре Автоматизированных систем управления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. О. А. Вотрина О. А., К. Н. Мелешкин К. Н., Французова Г. А. К проблеме синтеза регулятора на основе скользящих режимов для модельного объекта в виде двойного перевернутого маятника на тележке // Автометрия. - 2021. - Т.57. - № 4. - С. 29-36.</li> <li>2. Frantsuzova G. A. Extremum Seeking System with PID controller for Second-Order Non-Stationary Plant [Electronic resource] // International multi-conference on industrial engineering and modern technologies (FarEastCon) : [proc.], Vladivostok, 6–9 Oct. 2020. – Vladivostok : IEEE, 2020. – 5 p. - Mode of access: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9271480">https://ieeexplore.ieee.org/document/9271480</a>.</li> <li>3. Frantsuzova G. A., Vostrikov A.S. PID controller for non-stationary plants of relative second order // Studies in Systems, Decision and Control. - 2020. - Vol. 337 (vol. 2) : Recent Research in Control Engineering and Decision Making. - P. 39–48. - DOI: 10.1007/978-3-030-65283-8_4.</li> <li>4. Votrina O.A., Meleshkin K. N., Frantsuzova G. A. Problem of stabilizing the nonlinear "seesaw" model object // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. - Vol. 953 : 13 International Scientific Conference Architecture and Construction, Novosibirsk, 22-24 Sept. 2020. - Art. 012066 (13 p.). - DOI: 10.1088/1757-899X/953/1/012066.</li> <li>5. Formalization of requirements for locked-loop control</li> </ol>

					<p>systems for their numerical optimization / V. A. Zhmud, G. A. Frantsuzova, L. Dimitrov, J. Nosek // Recent research in control engineering and decision making. – Springer Intern. Publ., 2019. – P. 353-365. - (Systems, Decision and Control ; vol. 199). - DOI: org/10.1007/978-3-030-12072-6_29.</p> <p>6. Frantsuzova G. A., Vostrikov A.S. PID controller design for a second-order nonlinear plant // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2019. - Vol. 55, iss. 4. - P. 364–370. - DOI: 10.3103/S875669901904006X.</p> <p>7. Frantsuzova G. A., Zhmud V. A., Vostrikov A.S. Possibilities of typical controllers for low order non-linear non-stationary plants // Recent research in control engineering and decision making. – Springer Intern. Publ., 2019. – P. 527-539. - (Systems, Decision and Control ; vol. 199). - DOI: org/10.1007/978-3-030-12072-6_43.</p> <p>8. Frantsuzova G. A. Using sliding mode in nonlinear extremum seeking system // International multi-conference on industrial engineering and modern technologies (FarEastCon) : [proc.], Vladivostok, 2019. – IEEE, 2019. – 5 p. - DOI: 10.1109/FarEastCon.2019.8934026.</p> <p>9. Французова Г. А., Востриков А. С. Особенности синтеза ПИД-регулятора для нелинейного объекта второго порядка // Автометрия. - 2019. – № 55 (4). – С. 57–64. - DOI: 10.15372/AUT20190406.</p> <p>10. Economic nonlinear MPC for a population of thermostatically controlled loads / N. Zemtsov, J. Hlava, G. A. Frantsuzova, H. Madsen, J. B. Jorgensen // Computer Science - Research and Development. - 2018. - Vol. 33, iss. 1–2. - P. 157–167. - DOI: 10.1007/s00450-017-0354-7.</p> <p>11. Frantsuzova G. A., Vostrikov A. S., Suvorov D. A. Two-cascade extremum seeking systems for nonlinear non-stationary plants // International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>(FarEastCon 2018) : proc., Vladivostok, 3–4 Oct. 2018. – Vladivostok : IEEE, 2018. – P. 1334-1338. - DOI: 10.1109/FarEastCon.2018.8602709.</p> <p>12. Suvorov D. A., Frantsuzova G. A. Two-cascaded gradient extremum closed loop with seeking self-oscillations // International Siberian conference on control and communications (SIBCON) : proc., Kazakhstan, Astana 29–30 June 2017. – Astana : S. Seifullin Kazakh Agrotechn. Univ., 2017. – P. 696-699. - ISBN 978-1-5090-1080-6.</p>
--	--	--	--	--	---

Официальный оппонент

Г.А.Французова

Подпись Г.А. Французовой удостоверяю

Ученый секретарь Совета  
ФГБОУ ВПО «Новосибирский  
государственный технический университет»  
д-р техн. наук, профессор



Г.М. Шумский