

Научный руководитель:

Семёнов Михаил Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

Ученая степень, специальность, по которой защищена диссертация: доктор физико-математических наук, специальность 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Ученое звание: профессор.

Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1, ВГУ, факультет компьютерных наук, кафедра цифровых технологий.

Телефон: +7(473) 220-83-84.

Адрес электронной почты: mkl150@mail.ru

Официальные оппоненты:

Голован Андрей Андреевич, доктор физико-математических наук, специальность по защите докторской диссертации 01.02.01 Теоретическая механика, старший научный сотрудник, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», механико-математический факультет, кафедра прикладной механики и управления, заведующий лабораторией управления и навигации

Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ, д.1, Главное здание, механико-математический факультет.

Телефон: +7(495)939-59-33

E-mail: navlab@mech.math.msu.su, aagolovan@yandex.ru

Список основных публикаций оппонента Голован А.А. в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет (2016- 2021):

1. Method for Analyzing the Influence of the Errors Induced by the Gyroscopic Channel of a Strapdown INS in the Autonomous Mode / A. Golovan, V. Mishin, A. Molchanov, M. Chirkin // Journal of Computer and Systems Sciences International. – 2021. – V. 60. – P. 627-638.
2. Модель одномерной обработки первичных спутниковых измерений для определения высоты и вертикальной скорости / А.А. Голован, М.Н. Дробышев // Геофизические исследования. – 2021. – Т. 22. – № 2. – С. 82-90.

3. Применение гарантирующего подхода к задаче калибровки блока ньютонометров / А.А. Голован, А.И. Матасов // Автоматика и телемеханика. – 2020. – № 4. – С. 140-161.
4. In-flight inertial navigation system alignment under non-controlled delays in aiding data / A. Golovan, V.M. Zheleznov, D.I. Smolianov, A.Yu Mishin and etc. // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 1864. – P. 012011.
5. Using Observability Measures in a Strapdown INS Auto-Calibration / N. Vavilova, A. Golovan, A. Kozlov, I.A. Papusha and etc. // 26th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems (ICINS). – 2019. – P.1-6.
6. Comparative Study of Several Variants of Strapdown Inertial Navigation System Calibration / N. Vavilova, A. Golovan, A. Kozlov, I.A. Papusha and etc. // 25th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems (ICINS). – 2018.
7. Golovan, A. To the Problem of Estimating the Angle of Attack of an Aircraft by the Kalman Filter / A. Golovan, A. Sharonov // Russian Aeronautics. – 2018. – V.61. – P.311-315.

Тихомиров Сергей Германович, доктор технических наук, специальность по защите докторской диссертации 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям), профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», факультет управления и информатики в технологических системах, кафедра информационных и управляющих систем, профессор.

Почтовый адрес: 394036, г. Воронеж, пр. Революции, д. 19, ауд. 322.

Телефон: (473) 255-38-75

E-mail: kafasu@vsuet.ru

Список основных публикаций оппонента Тихомирова С.Г. в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет (2016-2021):

1. Digital model of polymer molecules/ S.A. Zaitsev, M.E. Semenov, P.A. Meleshenko, S.G. Tikhomirov, A.P. Chernyaev // Journal of Physics: Conference Series. 6. Сер. "VI International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2020" 2021. – P. 012095.
2. Stabilization of chaos via strong nonlinearities: the Lorenz-Malkus wheel under coulomb and hysteresis frictions / M.E. Semenov, E.A. Karpov, P.A. Meleshenko, M. Teplyakova, S.G. Tikhomirov // Mechanisms and Machine Science (book series). – 2021. – V. 95. – P. 3-36.

3. Выбор температурно-частотных параметров ультразвукового контроля показателей качества эластомеров / Тихомиров С.Г., Подвальный С.Л., Ряжских В.И., Хвостов А.А., Карманов А.В. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84. – № 11. – С. 1662-1666.
4. Системный анализ и синтез предиктивной системы управления процессом термоокислительной деструкции полимера в реакторе периодического действия/ А.П. Попов, С.Г. Тихомиров, И.А. Хаустов, А.А. Хвостов, Г.С. Тихомиров // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2020. – № 1. – С. 36-50.
5. Mathematical modeling of the synthesis process of vinyl acetate / D.V. Arapov, S.G. Tikhomirov, S. Podvalny, V.V. Denisenko, I.A. Avtsinov // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – P. 012035.
6. Solving the problem of optimizing the technical and economic parameters of the butyl reclaimed rubber production process with the specified quality indicators / S. Tikhomirov, A. Popov, M. Matveev, A. Karmanov, A. Khvostov // Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA. – 2020. – P. 550-555.
7. Research of Swelling Kinetics of Elastomers Filled with Polyacrylamide Using Neural Network Framework / A.K. Pogodaev, O.V. Karmanova, S.G. Tikhomirov, E.A. Balashova and etc. // Journal of Chemical Technology and Metallurgy. – 2021. – V. 56(3). – P. 506–510.

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)

Почтовый адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106/5, помещение 2

Телефон: +7 (4752) 63-10-19.

Адрес электронной почты: tstu@admin.tstu.ru

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет (2016-2021):

1. Pchelintsev, A.N. On the poisson stability to study a fourth-order dynamical system with quadratic nonlinearities / A.N. Pchelintsev // *Mathematics*. – 2021. – V. 9(17). – P. 2057.
2. Modeling of metal distribution when coating flat metal plates in electroplating baths / Pchelintseva, I.Y., Pchelintsev, A.N., Litovka, Y.V. // *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields* this link is disabled. – 2021. – V. 34(2). – P. e2830.
3. Pchelintsev, A.N. A numerical-analytical method for constructing periodic solutions of the Lorenz system / A.N. Pchelintsev // *Differencialnie Uravnenia i Protsesy Upravlenia*. – 2020. – V.4. – P. 59–75.
4. Pchelintsev, A.N. An Accurate Numerical Method and Algorithm for Constructing Solutions of Chaotic Systems / A.N. Pchelintsev // *Journal of Applied Nonlinear Dynamic* this link is disabled. – 2020. – V. 9(2). – P. 207–221.
5. Метод поиска субоптимального воздействия, обеспечивающего допустимые потери в качестве технологического процесса / Д.С. Соловьев, И.А. Соловьева, Ю.В. Литовка, В.А. Нестеров // *Проблемы машиностроения и надежности машин*. – 2020. – № 5. – С. 75-86.
6. Применение решения обратной задачи математического моделирования гальванического процесса для оптимизации неравномерности толщины покрытия / Д.С. Соловьев, И.А. Соловьева, Ю.В. Литовка // *Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии*. – 2020. – № 1 (49). – С. 131-143.
7. Method for determining the parameters of heating systems for hydraulic presses / S.V. Karpushkin, V.G. Mokrozub, A.O. Glebov, S.V. Karpov // *Chemical and Petroleum Engineering*, 2021. – V. 56. – № 9-10. – P. 744-754.
8. Использование численных методов решения задач гидродинамики в аппаратах с мешалкой / Е.И. Мартьянов, Е.Н. Малыгин // *Математические методы в технике и технологиях - ММТТ*. 2020. – Т. 6. – С. 44-48.
9. Построение модели системы адаптивного управления средствами имитации нагрузок беговых тренажеров / А.А. Сиухин, С.В. Карпушкин, В.В. Алексеев // *Системы управления и информационные технологии*, 2021. – № 3(85). – С. 88-94.
10. Modelling of flexible manufacturing systems / S. Egorov, A. Kapitanov, V. Mitrofanov, L. Shvartsburg, N. Ivanova, S. Ryabov // *International Journal of Manufacturing Technology & Management*. 2020. – V. 34. – № 3. – P. 245-258.

