

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертационной работе Зыонг Минь Хай на тему
«Системный анализ, моделирование и оптимизация технических систем подводного экранирования»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 - Системный
анализ, управление и обработка информации**

№	Фамилия, имя, отчество оппонента	Год рождения, национальность	Основное место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Шифр специальности	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	Мисюрин Сергей Юрьевич	1963, русский	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», директор института интеллектуальных кибернетических систем	доктор физико-математических наук, профессор	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы, программные комплексы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ivlev V.I., Misyurin S.Y. Calculated and experimental characteristics of a scroll machine operating in the air motor mode // Doklady Physics. 2017. Т. 62. № 1. С. 42-45. 2. Ивлев В.И., Мисюрин С.Ю. Расчетные и экспериментальные характеристики спиральной машины, работающей в режиме газового мотора // Доклады Академии наук. 2017. Т. 472. № 3. С. 278-281. 3. Misyurin S.Y., Kreinin G.V. Dynamics and design of a power unit with a hydraulic piston actuator // Doklady Physics. 2016. Т. 61. № 7. С. 354-359. 4. Misyurin S.Y., Kreinin G.V., Markov A.A., Sharpanova N.S. Determination of the degree of mobility and solution of the

						<p>direct kinematic problem for an analogue of a delta robot // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2016. Т. 45. № 5. С. 403-411.</p> <p>5. Мисюрин С.Ю., Крейнин Г.В. Динамика и синтез силового блока с гидравлическим поршневым двигателем // Доклады Академии наук. 2016. Т. 469. № 3. С. 302-307.</p> <p>6. Мисюрин С.Ю., Крейнин Г.В., Марков А.А., Шарпанова Н.С. Определение степени подвижности и решение прямой задачи кинематики механизма - аналога дельта-робота // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2016. № 5. С. 22-31.</p> <p>7. Misyurin S.Y., Kreinin G.V. Power optimization criteria of a mechanical unit of an automated actuator // Doklady Physics. 2015. Т. 60. № 1. С. 15-18.</p> <p>8. Kreinin G.V., Misyurin S.Y. On choosing the drive type for the power unit of a mechatronics system // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2015. Т. 44. № 4. С. 305-311.</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>9. Носова Н.Ю., Глазунов В.А., Мисюрин С.Ю., Филиппов Д.Н. Синтез и кинематический анализ механизмов параллельной структуры с развязкой поступательных движений // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2015. № 2 (356). С. 109-113.</p> <p>10. Мисюрин С.Ю., Крейнин Г.В. Критерии оптимизации энергетики механической системы автоматизированного привода // Доклады Академии наук. 2015. Т. 460. № 1. С. 39.</p> <p>11. Крейнин Г.В., Мисюрин С.Ю. К выбору типа привода силового блока мехатронной системы // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2015. № 4. С. 3-11.</p> <p>12. Мисюрин С.Ю., Лунев А.В., Марков А.А., Шарпанова Н.С. Выбор параметров позиционного привода методом согласованного синтеза сложной динамической системы // Приводы и компоненты</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>машин. 2015. № 1 (14). С. 7-10</p> <p>13. Kreinin G.V., Misyurin S.Y. Phased synthesis of a mechatronic system // Doklady Physics. 2014. Т. 59. № 11. С. 539-543.</p> <p>14. Kreinin G.V., Nelyubin A.P., Misyurin S.Y. Numerical solution of problems on the position of a five-link mechanism of an automobile suspension // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2014. Т. 43. № 4. С. 255-260.</p> <p>15. Крейнин Г.В., Мисюрин С.Ю. Поэтапный синтез мехатронной системы // Доклады Академии наук. 2014. Т. 459. № 3. С. 298.</p>
2	Митрофанов Владимир Георгиевич	1942, русский	ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», профессор кафедры автоматизированные системы обработки информации и управления»	доктор технических наук, профессор	05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации	<p>1. Kapitanov, A., Mitrofanov, V. Modeling of reconfigurable manufacturing systems for determining their performance // MATEC Web of Conferences. 2017.</p> <p>2. Loktev D.A., Egorov S.B., Kapitanov A.V., Mitrofanov V.G., Egorova T.P. Measuring instruments for shafts // Russian Engineering Research. 2016. Т. 36. № 4. С. 312-317.</p> <p>3. Egorov, S., Kapitanov, A.,</p>

						<p>Mitrofanov, V., Egorova, T. Special characteristics of multi-product manufacturing // 6th International Workshop on Computer Science and Engineering, WCSE 2016. 2016.</p> <p>4. Egorov, S.B., Kapitanov, A.V., Mitrofanov, V.G., (...), Ivanova, N.A., Ryabov, S.A. Formation of the integral ecological quality index of the technological processes in machine building based on their energy efficiency // International Journal of Environmental and Science Education. 2016.</p> <p>5. Egorov, S.B., Kapitanov, A.V., Mitrofanov, V.G., (...), Ivanova, N.A., Ryabov, S.A. Modern digital manufacturing technical support centers // Mathematics Education. 2016.</p> <p>6. Локтев Д.А., Егоров С.Б., Капитанов А.В., Митрофанов В.Г., Егорова Т.П. Инновационные средства обеспечения управляемости технологических процессов // Инновации. 2016. № 8 (214). С. 113-119.</p> <p>7. Капитанов А.В., Митрофанов В.Г. Анализ закономерностей развития</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>переналаживаемых производственных систем многономенклатурного производства // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2016. № 5 (184). С. 61-66</p> <p>8. Kapitanov A.V., Mitrofanov V.G., Omel'chenko I.S., Sirotkin O.S. The effect of reliability on the distribution of a production program among technological systems at an engineering enterprise // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2015. T. 44. № 7. С. 646-6491.</p> <p>9. Локтев Д.А., Егоров С.Б., Капитанов А.В., Митрофанов В.Г., Егорова Т.П. Внедрение методов статистического управления процессами как способ снижения производственных затрат и повышения качества продукции // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 3. С. 110-119.</p> <p>10. Митрофанов В.Г., Капитанов А.В., Омельченко И.С. Концепция и предмет</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>промышленного мониторинга // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 3. С. 30-35.</p> <p>11. Митрофанов В.Г., Капитанов А.В., Омельченко И.С. Структурный анализ автоматизированных технологических систем // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 4. С. 130-135.</p> <p>12. Kosov M.G., Mitrofanov V.G., Kapitanov A.V., Grishina T.G., Tolkacheva I.M. Structure triboecology // Безопасность жизнедеятельности. 2015. № 6 (174). С. 34-39.</p> <p>13. Егоров С.Б., Егорова Т.П., Капитанов А.В., Митрофанов В.Г., Локтев Д.А. Обеспечение точности измерения погрешностей формы и расположения поверхностей на основе инновационного оборудования // Инновации. 2015. № 8 (202). С. 85-90.</p> <p>14. Митрофанов В.Г., Гришина Т.Г., Феофанов А.Н. Управление автоматизированными технологическими системами и моделирование</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>оперативности при принятии решений // Технология машиностроения. 2015. № 8. С. 43-45.</p> <p>15. Митрофанов В.Г., Омельченко И.С., Капитанов А.В. Автоматизированное проектирование на основе "элементной" технологии // Вестник МГТУ Станкин. 2015. № 4 (35). С. 109-112.</p>
3	Преображенский Андрей Петрович	1973, русский	АНОО ВО «Воронежский институт высоких технологий», профессор кафедры информационных систем и технологий	доктор технических наук, доцент	05.13.12 – Системы автоматизации проектирования	<p>1. Lvovich I.Y. Production Process Control Subsystem for Manufacture of Integrated Circuits / I.Y. Lvovich , Y.E. Lvovich, A.P. Preobrazhenskiy , O.N. Choporov, D.V.Saleev // Measurement Techniques, 2017, vol.60, № 6, pp.529-533.</p> <p>2.Kravets O. The optimization of diffraction structures based on the principle selection of the main criterion / O.Kravets, S.Beletskaja, Y.Lvovich, I.Lvovich, O.Choporov, A.Preobrazhenskiy // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Krasnoyarsk. – pp. 83-91. – vol. 173.</p> <p>3. Lvovich I.Ya. The Use of Genetic Algorithm for Construction Objects with</p>

						<p>Necessary Average Values Scattering Characteristics / I.Ya. Lvovich , Ya.E. Lvovich, A.P. Preobrazhenskiy , O.N. Choporov, Yu.S.Sakharov // Procedia Computer Science. – Vol. 103. – 2017. – Pp. 378-383.</p> <p>4. Львович И.Я., Чопоров О.Н., Преображенский А.П., Москалёва Е.А. Минимизация вторичного поля рассеяния от объектов сложной формы // Информация и безопасность. 2017. Т. 20. № 1-1 (4). С. 117-120.</p> <p>5. Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Оптимизация характеристик сигналов, рассеянных сложным объектом, на основе комбинированного алгоритма // International Journal of Advanced Studies. 2017. Т. 7. № 1-2. С. 55-59.</p> <p>6. Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Управление характеристиками сигнала, рассеянного поллой структурой круглой формы // International Journal of Advanced Studies. 2017. Т. 7. № 1-2. С. 60-64.</p> <p>7. Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Ускорение</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>вычислений электродинамических характеристик составного объекта // International Journal of Advanced Studies. 2017. Т. 7. № 1-2. С. 65-69.</p> <p>8. Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Моделирование рассеяния радиоволн на сложной структуре // International Journal of Advanced Studies. 2017. Т. 7. № 4-2. С. 99-103.</p> <p>9. Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Об управлении неоднородными электродинамическими объектами // International Journal of Advanced Studies. 2017. Т. 7. № 4-3. С. 101-108.</p> <p>10. Чопоров О.Н., Преображенский А.П. Моделирование рассеяния радиоволн на объекте сложной формы // International Journal of Advanced Studies. 2017. Т. 7. № 4-3. С. 140-145.</p> <p>11. Чопоров О.Н., Преображенский А.П. Применение метода нейронных сетей при анализе</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>сигналов сложной формы // International Journal of Advanced Studies. 2017. Т. 7. № 4-3. С. 146-152.</p> <p>12. Преображенский А.П. Моделирование рассеяния радиоволн на объектах сложной формы на основе метода интегральных уравнений и "муравьиного алгоритма" // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2017. № 4 (19). С. 3.</p> <p>13. Львович И.Я., Львович Я.Е., Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Особенности методов вычислительной гидродинамики для моделирования турбулентности // Информационные технологии. 2016. Т. 22. № 12. С. 905-913.</p> <p>14. Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Оптимизация характеристик дифракционной антенны на основе генетического алгоритма // В мире научных открытий. 2016. № 11 (83). С. 142-146.</p> <p>15. Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Принятие решения о форме</p>
--	--	--	--	--	--	--

						дифракционных структур в задаче рассеяния радиоволн // International Journal of Advanced Studies. 2016. Т. 6. № 2. С. 79-87.
--	--	--	--	--	--	--

Председатель
диссертационного совета Д217.047.01,
д.т.н., профессор

_____ Болнокин В. Е.

Ученый секретарь
диссертационного совета Д217.047.01,
д.т.н., с.н.с.

_____ Варламов О. О.