

Председателю Диссертационного совета
ИПМАШ 2.3.1. ИПМаш РАН,
д.т.н., профессору
Фрадкову Александру Львовичу
от Карандашева Якова Михайловича

СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

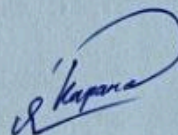
Я, Карандашев Яков Михайлович, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, руководитель Центра оптико-нейронных технологий НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ, даю свое согласие выступать в качестве официального оппонента по диссертации Лазовской Татьяны Валерьевны на тему «Методы анализа сложных систем по разнородной информации на основе нейросетевых и нейроморфных моделей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных в целях включения в аттестационное дело для защиты диссертации соискателя. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия имя отчество, ученая степень, ученое звание, шифр специальности, по которой защищена диссертация, место основной работы и должность, контактный телефон, e-mail, научные публикации.

Также подтверждаю, что даю согласие на размещение полного текста отзыва на диссертацию и сведений об официальном оппоненте на официальном сайте ИПМаш РАН в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <http://ipme.ru> с момента подписания настоящего согласия и в ФИС ГНА.

Приложение: Сведения об официальном оппоненте.

Кандидат физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник,
руководитель Центра оптико-нейронных технологий
НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ



Карандашев Я.М.

17.03.25

Подпись руки Я.М. Карандашев заверяю
Начальник отдела кадров Юлия Алексеевна



Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе

Лазовской Татьяны Валерьевны

«Методы анализа сложных систем по разнородной информации

на основе нейросетевых и нейроморфных моделей»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Фамилия, имя, отчество	Карандашев Яков Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки	кандидат физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (по математическим отраслям и информатике)
Ученое звание	нет
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Центр оптико-нейронных технологий федерального государственного автономного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Центр оптико-нейронных технологий НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	ведущий научный сотрудник, руководитель Центра оптико-нейронных технологий НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ
Почтовый индекс, адрес организации	117218, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 36, корпус 1.
Телефон	8(495)7182110, доб 1747
Адрес электронной почты	karandashev@niisi.ras.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15)	1. Mal'sagov M.Yu., Mikhail'chenko E.V., Karandashev I.M., Nikitin V.F. Simulation of hydrogen combustion at different pressures using a neural network. Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2023. Т. 59. No 2. С. 145-150. 2. Karandashev I.M., Teplov G.S., Karmanov A.A., Keremet V.V., Kuzovkov A.V. Investigating the Efficiency of Using U-Net, Erf-Net and DeepLabV3 Architectures in Inverse Lithography-based 90-nm Photomask Generation. Optical Memory and Neural Networks. 2023. Vol. 32, no. 4. P. 219-225. 3. Марков А.С., Котляров Е.Ю., Аносова Н.П., Попов В.А., Карандашев Я.М., Апушкинская Д.Е. Использование нейронных сетей для выявления аномалий на рентгеновских снимках, полученных на сканерах персонального досмотра.

Автоматика и телемеханика. 2022. No 10. С. 23-34.

4. Litvinov O., Murodyans D., Karandashev I. Research of useful signal losses in adaptive antenna arrays with neural network control of phase shifters in various modes of their operation. Studies in Computational Intelligence. 2022. T. 1008 SCI. C. 285-291.

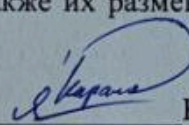
5. Betelin V.B., Kryzhanovsky B.V., Smirnov N.N., Nikitin V.F., Karandashev I.M., Malsagov M.Y., Mikhalychenko E.V. Neural network approach to solve gas dynamics problems with chemical transformations. Acta Astronautica. 2021. T. 180. C. 58-65.

6. Kuzovkov A.V., Teplov G.S., Karandashev I.M., Tryasoguzov P.E. Using machine learning methods to predict the magnitude and the direction of mask fragments displacement in optical proximity correction (opc). Optical Memory and Neural Networks. 2021. T. 30. No 4. C. 291-297.

7. Pushkareva M., Karandashev Y. Quantization of weights of trained neural network by correlation maximization method. Studies in Computational Intelligence. 2021. T. 925 SCI. C. 363-373.

8. Крыжановский Б.В., Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Карандашев Я.М., Мальсагов М.Ю., Михальченко Е.В. Использование нейронных сетей для моделирования задач горения. Успехи кибернетики. 2021. Т. 2. No 4. С. 15-29.

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведенных в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Лазовской Т. В., а также их размещение на сайте ИПМаш РАН, в ФИС ГНА и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент (дата, подпись) 17.03.25  Карандашев Я. М.

Подпись руки Я.М. Карандашева заверяю
Начальник отдела кадров Татьяна Феликс

