

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Антипова Алексея Семеновича «Блочный метод синтеза сигмоидальных обратных связей для мехатронных систем при действии возмущений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Фамилия Имя Отчество оппонента	Темкин Игорь Олегович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)»
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой «Автоматизированные системы управления»
Почтовый индекс, адрес	119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 4
Телефон	8(499)230-24-34
Адрес электронной почты	igortemkin@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Темкин И.О., Клебанов Д.А., Куляница А.Л., Мезенцев В.К. Принципы и модели интеллектуального управления роботизированными объектами горно-транспортного комплекса карьера // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2016. С. 233-241.</li> <li>Темкин И.О., Куляница А.Л., Дерябин С.А. Вычислительные модели взаимодействия автономных мобильных агентов транспортного комплекса горных предприятий // Научно-технический журнал «Информация и</li> </ol>	

космос». 2017. № 2. С. 61-65.

3. Le Dinh H., Temkin I.O. Application of PSO and bacterial foraging optimization to speed control PMSM servo systems // Proceedings of 2018 IEEE 7<sup>th</sup> International Conference on Communications and Electronics (ICCE 2018). 2018. P. 1-6.
4. Le Dinh H., Temkin I.O. Application of Adaptive PSO and Adaptive Fuzzy Logic Controllers to Speed Control PMSM Motor Servo Systems // Proceedings of 2018 The 2nd International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC 2018). 2018. Vol. 220. P. 1-8.
5. Temkin I.O., S. Deryabin, I. Konov, M. Kim. Possible Architecture and Some Neuro-Fuzzy Algorithms of an Intelligent Control System for Open Pit Mines Transport Facilities // Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 2019. Vol. 320. P. 412-420.
6. Hieu L.D., Temkin I.O, L.V Tung. The application on the fuzzy controller for tension system control of the scraper conveyor in the mines // Conference of IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2021. P. 1-10.

Даю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Антипова А.С. «Блочный метод синтеза сигмоидальных обратных связей для мехатронных систем при действии возмущений».

Официальный оппонент:  
заведующий кафедрой  
«Автоматизированные системы управления»  
Федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский  
технологический университет «МИСиС»,  
доктор технических наук, профессор

Темкин Игорь Олегович  
15 октября 2021 г.



Подпись  
заверяю

Зам. начальника  
отдела кадров МИСиС

Кузнецова Н.О.

Кузнецова А.Е.

«15» 10 2021 г.