

Седых Ирина Александровна



Учёная степень: кандидат физико-математических наук.

Место работы и должность: доцент кафедры «Высшая математика» ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет».

Контактная информация:

Адрес: 398600, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30.

Тел. 8 (4742) 32-81-33

e-mail: kaf-vm@stu.lipetsk.ru

Область научных интересов: математическое моделирование дискретных систем, четкие и нечеткие окрестностные модели, сети Петри, нейронные сети.

Избранные публикации и работы:

№ п.п.	Наименование	Вид публикации	Место публикации и год издания	Объем, с.	Соавторы
1.	Управление функционированием окрестностных систем, полученных на основе сетей Петри	Печатный	Информационные технологии моделирования и управления. №5, 2008 / Воронеж: Научная книга, 2008. — С.549-553	5	Шмырин А.М
2.	Нечеткие по состояниям и структуре сети Петри как разновидность окрестностных систем	Печатный	Информационные технологии моделирования и управления. №5, 2008 / Воронеж: Научная книга, 2008. — С.553-559	6	Шмырин А.М
3.	Сети Петри с переменной недетерминированностью как окрестностные системы	Печатный	Системы управления и информационные технологии. №3.2, 2008 / Воронеж: Научная книга, 2008. — С.228-233	6	Блюмин С.Л., Шмырин А.М

№ п.п.	Наименование	Вид публикации	Место публикации и год издания	Объем, с.	Соавторы
4.	Нечеткие сети Петри как окрестностные системы	Печатный	Системы управления и информационные технологии. №3.2, 2008 / Воронеж: Научная книга, 2008. — С.233-238	6	Блюмин С.Л., Шмырин А.М.
5.	Нечёткие по состояниям и структуре сети Петри как разновидность окрестностных систем	Печатный	Информационные технологии моделирования и управления. Вып. 5.– Воронеж: Научная книга, 2008. – С. 553 – 558.	6	Шмырин А.М.
6.	Управление функционированием окрестностных систем, полученных на основе сетей Петри	Печатный	Информационные технологии моделирования и управления. – Вып. 5. – Воронеж: Научная книга, 2008. – С. 549 – 553.	5	Шмырин А.М.
7.	Смешанное управление динамическими недетерминированными окрестностными моделями сетей Петри	Печатный	Системы управления и информационные технологии. – 2009. – №1.3(35). – С. 401 – 404.	4	
8.	Классы окрестностных систем, полученных на основе сетей Петри	Печатный	Вестник ТГУ. Сер. Естественные и технические науки. – Тамбов, 2009. – Т. 14, вып. 4. – С. 840 – 841.	2	Шмырин А.М.
9.	Окрестностное моделирование сетей Петри	Печатный	Монография/ Липецк: ЛЭГИ, 2010. – 124 с.	124	Блюмин С.Л., Шмырин А.М., Филоненко В.Ю.
10.	Окрестностные иерархические системы с переменными окрестностями	Печатный	Вестник Тамбовского Университета, Серия Естественные и технические науки, том 15, выпуск 6, 2010. С. 1941-1942.	2	Шмырин А.М., Корниенко Н.А., Сапожников Н.А., Митина О.А.
11.	Окрестностное моделирование дискретных систем и реализация программного комплекса	Печатный	Вестник Тамбовского университета. Т.16, вып. 4, 2011.-С.1152-1154.	3	Погодаев А.К., Шмырин А.М., Корниенко Н.А., Роевко С.С.
12.	Окрестностные системы с переменными окрестностями	Печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Липецк: ЛГТУ.- 2011, №2(24).- С.63-66.	4	Шмырин А.М., Корниенко Н.А., Роевко С.С., Митина О.А.
13.	Дискретные модели в классе окрестностных систем	Печатный	Вестник ТГУ. Сер. Естественные и технические науки. – Тамбов, 2012. – Т. 17, вып. 3. – С. 867 – 871	5	Шмырин А.М.
14.	Виды нечеткости в динамических окрестностных моделях	Печатный	Вестник ТГУ. Сер. Естественные и технические науки. – Тамбов, 2012. – Т. 17, вып. 4. – С. 1129 – 1130	2	Шмырин А.М.
15.	Классификация билинейных окрестностных моделей	Печатный	Вестник ТГУ. Сер. Естественные и технические науки. – Тамбов, 2012. – Т. 17, вып. 5. – С. 1366 – 1369	4	Шмырин А.М.
16.	Параметрическая идентификация билинейной окрестностной модели расчета температуры смотки полосы на стане	Печатный	Вестник ТГУ. Сер. Естественные и технические науки. – Тамбов, 2013. – Т. 18, вып. 1. – С. 77 – 81	4	Шмырин А.М., Кавыгин В.В., Тюрин В.М., Васильев В.Б., Роевко С.С.

№ п.п.	Наименование	Вид публикации	Место публикации и год издания	Объем, с.	Соавторы
17.	Окрестностное моделирование двумерных нелинейных динамических систем	Печатный	Вестник ТГУ. Сер. Естественные и технические науки. – Тамбов, 2013. – Т. 18, вып. 1. – С. 81 – 88	4	Шмырин А.М., Тюрин В.М., Васильев В.Б., Щербаков А.П.
18.	Окрестностное моделирование мультиагентных систем	Печатная	Вестник Тамбовского Университета. Серия: Естественные и технические науки. Том 18, вып. 5, 2013.– С. 2667-2668.	2	
19.	Окрестностное моделирование организационно-технических систем	Печатная	Монография/ Липецк: ЛЭГИ, 2013. – 105 с.	105	Блюмин С.Л., Шмырин А.М., Роевко С.С., Щербаков А.П.
20.	Identification and control algorithms of functioning for neighborhood systems based on petri nets	Печатная	Automation and Remote Control, 2010. – P. 1265-1274. Original Russian Text © A.M. Shmyrin, L.A. Sedykh, 2009, published in Upravlenie Bol'shimi Sistemami, 2009, No. 24, pp 18–33.	10	A. Shmyrin