

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Покушко Марии Валериевны
**«МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЛОЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ
АНАЛИЗА СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика

Фамилия, имя, отчество	Кривоножко Владимир Егорович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (специальность 05.13.01)
Ученое звание	профессор по кафедре системных исследований
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"
Наименование подразделения	Кафедра автоматизированных систем управления
Должность	Профессор
Почтовый адрес, телефон (при наличии) (можно указывать почтовый адрес организации, где работает оппонент)	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1. Телефон: +7 (495) 955 01 67
Адрес электронной почты	krivonozhkov@mail.ru

**Список основных публикаций оппонента Кривоножко В.Е. по теме
диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Кривоножко, В. Е. Сравнение различных методов нахождения эффекта масштаба в нерадиальных моделях анализа среды функционирования / В. Е. Кривоножко, А. П. Афанасьев, Ф. Р. Форсунд, А. В. Лычев // Автоматика и телемеханика. – 2022. – № 7. – С. 152-168. – DOI 10.31857/S0005231022070091.
2. Кривоножко, В. Е. Визуализация эффективной гиперповерхности и измерение эффекта масштаба в невыпуклых моделях анализа среды функционирования / В. Е. Кривоножко, А. В. Лычев // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2019. – Т. 59, № 3. – С. 534-546. – DOI 10.1134/S0044466919030116.
3. Кривоножко, В. Е. Построение трёхмерных сечений эффективного фронта для невыпуклых моделей / В. Е. Кривоножко, А. В. Лычев, Н. С. Блохина // Доклады Академии наук. – 2019. – Т. 488, № 5. – С. 481-485. – DOI 10.31857/S0869-56524885481-485.
4. Krivonozhko, V. E. Constructions of Input and Output Isoquants in DEA Models with Selective Convexity / A. P. Afanasiev, O. V. Sukhoroslov, V. E. Krivonozhko, A. V. Lychev // Applied and Computational Mathematics. – 2022. – Vol. 21, No. 3. – P. 317-328. – DOI 10.30546/1683-6154.21.3.2022.317.
5. Krivonozhko, V. E. Multidimensional frontier visualization based on optimization methods using parallel computations / A. P. Afanasiev, O. V. Sukhoroslov, V. E. Krivonozhko, A. V. Lychev // Journal of Global Optimization. – 2020. – Vol. 76, No. 3. – P. 563-574. – DOI 10.1007/s10898-019-00812-y.
6. Krivonozhko, V. E. Measuring the smoothness of the DEA frontier / V. E. Krivonozhko, A. V. Lychev, F. R. Førsund // Optimization Letters. – 2019. – Vol. 13, No. 8. – P. 1871-1884. – DOI 10.1007/s11590-018-1329-8.
7. Krivonozhko, V. E. Implementation of the algorithm for improving the frontier in DEA models / A. V. Lychev, V. E. Krivonozhko, F. R. Førsund // Системный анализ и информационные технологии САИТ-2019: Труды Восьмой международной конференции, Иркутск, 08–14 июля 2019 года. – Иркутск: Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" Российской академии наук, 2019. – P. 33-38. – DOI 10.14357/SAIT2019003.

профессор кафедры автоматизированных
систем управления НИТУ МИСИС,
доктор физико-математических наук

/ В.Е.Кривоножко

дата 24.04.2022г

Подпись доктора физико-математических наук В.Е.Кривоножко заверяю



Имя, фамилия, отчество
Кривоножко

Кривоножко В.Е.