

## Список научных и учебно-методических трудов профессора, доктора технических наук Сольницева Р.И. за период 2014–2019 гг.

1. Патент РФ № 2012145342, 10.02.2014. Сольницев Р.И., Коршунов Г.И. Каталитический нейтрализатор вредных выбросов автомобиля в атмосферу // Патент России № 2511776. 2014. Бюлл. № 10.
2. Каримов А. И., Каримов Т. И., Сольницев Р. И. Вопросы автоматизированного проектирования комплекса командных приборов // 67-я научн.-техн. конф. проф.-преп. состава унив-та: Сб. докл. студентов, аспирантов и мол. ученых. СПб.: Изд. ЛЭТИ, 2014. С. 135–138.
3. Сольницев Р. И., Гришанова Л. И. Внедрение систем автоматизации проектирования: учеб. пособие. 1-е изд. СПб.: Изд-во «ГУАП», 2014. 110 с.
4. Сольницев Р. И., Каримов А. И., Каримов Т. И. [и др.] Автоматизированное рабочее место проектировщика цифровых регуляторов командных приборов // Информационно-управляющие системы, 2015. № 6 (79). С. 66–70. doi:10.15217/issn1684-8853.2015.6.66
5. Nguyen N. M., Tikhilov R. M., Dmitrevich G. D., Solnitsev R. I., Tsibin A. V., Vopilovsky P. N. Biomechanical CAD System in Revision Arthroplasty // 2015 XVIII International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM). SPb.: IEEE, 2015. P. 167-169. DOI:10.1109/SCM.2015.7190444
6. Сольницев Р. И., Рыжов Н. Г. Проектирование инновационных систем управления «Природа–Техногеника» // Всероссийская научн. конф. по проблемам управления в технических системах. 2015. № 1. С. 89–92.
7. Нгуен Н. М., Тихилов Р. М., Дмитриевич Г. Д., Сольницев Р. И., Цыбин А. В., Вопиловский П. Н. Биомеханические САПР в задачах ревизионного эндопротезирования суставов // XVIII Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM-2015). Сб. докл. в 2-х томах. СПб. 25-27 мая 2015 г. Т. 2. С. 53-56
8. Сольницев Р.И., Коршунов Г. И., Баранова О. В. Замкнутая система управления нейтрализацией отработавших газов автомобилей // Информационно-управляющие системы, 2015. № 2 (75). С. 37–42. doi: 10.15217/issn1684-8853.2015.2.37
9. Сольницев Р. И., Коршунов Г. И. Математическое и методическое обеспечение экосистемных инноваций в проблеме нейтрализации отработанных газов автомобилей // Инновации, 2015. № 11 (203). С. 125–128.
10. Сольницев Р. И., Каримов А. И., Каримов Т. И. [и др.] Проектирование цифровых регуляторов с применением дельта-оператора // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2015. № 9. С. 25–30.
11. Сольницев Р. И., До СуанЧо. Вопросы применения подсистемы САПР устройств метеорологической поддержки замкнутой системы управления «Природа-Техногеника» // Программные продукты и системы. 2015. № 3 (111). С. 204-209.
12. Антохина Ю. А., Варжапетян А. Г., Сольницев Р. И. Улучшение качества функционирования организацией при управлении по результатам // Экономика и управление. 2016. № 11 (133). С. 49-55
13. Сольницев Р. И., До Суан Чо. Вопросы построения аппаратно-программных комплексов замкнутой системы управления «Природа-Техногеника» // XIX Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM-2016). Сб. докл. в 2-х томах. СПб. 25-27 мая 2016 г. Т. 2. С. 239-241.
14. Solnitsev R. I., Do Xuan Cho. Construction of Computer Appliance for the Closed Control System “Nature – Technogenika” // 2016 XIX International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM). SPb.:IEEE, 2016. May 25-27. P. 424-426. DOI:10.1109/SCM.2016.7519801
15. Сольницев Р. И., Шамрай Я. Л. Построение САПР интеллектуальных преобразователей угла // XIX Международная конференция по мягким

вычислениям и измерениям (SCM-2016). Сб. докл. в 2-х томах. СПб. 25-27 мая 2016 г. Т. 2. С. 145-147.

16. Сольников Р. И., Гришанова Л. И. Внедрение систем автоматизации проектирования: учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2016. 106 с.
17. Сольников Р. И., Каримов А. И., Каримов Т. И. Синтез цифровых регуляторов гироскопических командных приборов // Гироскопия и навигация. 2017. Т. 25. № 1 (96). С. 108-118.
18. Сольников Р. И., Коршунов Г. И., Рыжов Н. Г., До Суан Чо, Параничев А. В. Информационное обеспечение проектирования систем управления «Природа-Техногеника» // XX Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM-2017). Сб. докл. в 2-х томах. СПб. 24-26 мая 2017 г. Т. 2. С. 285-288.
19. Сольников Р. И., Параничев А. В., Чуйкова С. А. Вопросы построения базы знаний системы управления «Природа-Техногеника» // XX Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM-2017). Сб. докл. в 2-х томах. СПб. 24-26 мая 2017 г. Т. 2. С. 289-292.
20. Solnitsev R. I., Korshunov G. I., Ryzhov N. G., Do Xuan Cho, Paranichev A. V. The Nature–Technogenic Control System Design Information Maintenance // 2017 XX International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM). SPb.: IEEE, 2017. May 24-26. P. 662–665. DOI: 10.1109/SCM.2017.7970681
21. Solnitsev R. I., Paranichev A. V., Chuykova S. A. The Issues of Knowledge Base Building for Nature–Technogenic Control System // 2017 XX International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM). SPb.: IEEE, 2017. May 24-26. P. 658–661. DOI:10.1109/SCM.2017.7970680
22. Патент РФ на изобретения № 2015121466, 07.06.2017. Вopiловский П. Н., Дмитриевич Г. Д., Нгуен Н. М., Сольников Р. И. [и др.] Способ формирования индивидуального эндопротеза тазобедренного сустава // Патент России № 2621874. 2017. Бюлл. № 16.
23. Сольников Р. И. Информационные технологии в проектировании и производстве приборов и систем управления (применение «мягких» вычислений в промышленности) // Мягкие вычисления и измерения. Модели и методы: монография. Т. 3 / под ред. д.т.н., проф. С. В. Прокопчиной. М.: Научная библиотека, 2017. С. 79–159.
24. Korshunov G.I., Solnitsev R. I. System catalytic neutralization control of combustion engines waste gases in mining technologies// IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 87 (2017) 042008 DOI:10.1088/1755-1315/87/4/042008
25. Каримов Т.И., Сольников Р.И., Бутусов Д.Н., Островский В.Ю. Алгоритм синтеза компактных цифровых регуляторов в арифметике с фиксированной запятой // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2018. Т. 18. № 3. С. 493–504. doi: 10.17586/2226-1494-2018-18-3-493-504
26. Сольников Р. И., Ханьков В.Ю., Матвеева И.В., Грачева Д.А. Управление организациями по результатам путем снятия неопределенностей // Мягкие вычисления и измерения. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 2018. Т.1. Секция 2. С. 300-303.
27. Куприянов Г.А., Сольников Р. И. Задачи проектирования и эксплуатации природоохранной инфраструктуры как единой сложной системы // Экологические информационные системы // Мягкие вычисления и измерения. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ». 2018. Т.2 Секция 6. С. 195-198.
28. Сольников Р.И, Малина А.С. Метод иерархического макро моделирования для анализа многомерных и многосвязных систем автоматического регулирования // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2018. №8. С. 13-18.

29. Korhunov G. I., Solnitsev R. I. System catalytic neutralization control of combustion engines waste gases in mining technologies// IOP Conf. Series: EarthandEnvironmentalScience87 042008 DOI:10.1088/1755-1315/87/4/042008 , 2018 г.
30. Solnitsev R. I., Korhunov G. I., Petrushevskaya A.A. Design of the closed control system for cars waste gases neutralization // IOP Conf. Series: EarthandEnvironmentalScience, 2018.
31. Автоматизация испытаний приборов систем управления. Учебно-методическое пособие //Сольнищев Р.И., Рыжов Н.Г., Давидчук Г.А., Кленин В.Л., Каримов Т.И., Козачек Р.А. СПб ГТЭУ «ЛЭТИ», 2018г., 50 с.
32. Сольнищев Р.И., Коршунов Г.И., Петрушевская А.А., Паранищев А.В. Киберфизические системы в экологической безопасности и геомониторинге автотранспорта(Исследования, проектирование, производство) СПб ГЭТУ «ЛЭТИ», 2019г., 200 с. (в печати)