

Список публикаций М.В. Кузякиной

1. Методика восстановления мощности точечного источника примеси, диффундирующей в турбулентной атмосфере. Математическое моделирование. 2011. Т. 23. N. 6. С.59-67 (совместно с Е. А. Семенчиным).
2. Математическая модель динамики эколого-экономического ущерба. Экономика и математические методы. 2012. Т. 48, N. 2. С. 80-84 (совместно с Е. А. Семенчиным).
3. Прогноз значений мощности точечного источника примеси, диффундирующей в турбулентной атмосфере. Экологические системы и приборы. 2010. N. 10. С.51-55 (совместно с Е. А. Семенчиным).
4. Обратные задачи о мощности точечного источника в математической модели рассеяния примеси в атмосфере. Известия высших учебных заведений Северо-кавказский регион. Естественные науки. 2010. N. 2(156). С. 32-35 (совместно с Е. А. Семенчиным, Е. О. Лоскутовой).
5. Методика расчета вертикальной составляющей коэффициента турбулентной диффузии. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2010. N. 08(62). С. 282-290 (совместно с Е. А. Семенчиным).
6. Методика расчета экономического ущерба, причиняемого воздушной среде выбросами легкой примеси от промышленных предприятий. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2009. N. 2(17). С. 34-39. (совместно с Е. А. Семенчиным).
7. Прогноз экономического ущерба, причиняемого окружающей среде атмосферными примесями. Обозрение прикладной и промышленной математики. 2010. Т. 23. В. 1. С. 123-124 (совместно с Е. А. Семенчиным).
8. Фильтрация шумов при решении обратной задачи для точечного источника примеси. Вестник Ставропольского Государственного университета. 2008. N. 57. С. 5-8 (совместно с Е. А. Семенчиным).
9. Фильтрация шумов при решении обратной задачи для точечного источника примеси. Обозрение прикладной и промышленной математики. 2009. Т. 17. В. 1. С. 140-141 (совместно с Е. А. Семенчиным).
10. Стохастические методы решения обратных задач в математической модели атмосферной диффузии – М.: Физматлит, 2012. – 176 с (совместно с Е. А. Семенчиным).
11. Автоматическое восстановление и прогноз мощности источника примеси, загрязняющей атмосферу. Труды VII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, г. Анапа, 2010. Т. 1. С. 41.-43.
12. Паутинообразная модель динамики экономического ущерба, причиняемого выбросами от промышленных предприятий. Вестник студенческого научного общества факультета математики и компьютерных наук Кубанского Государственного университета,

2010. В. 1. С. 25-28 (совместно с Е. А. Семенчиным).
13. Применение паутиной модели в мировой и внутригосударственной торговле. Экономика России в условиях глобализации и вступления в ВТО. Сборник. Краснодар, 2007. С. 65-71 (совместно с Е. А. Семенчиным).

14. Применение фильтра Калмана-Бьюси к мониторингу распространения загрязнений в атмосфере. Актуальные проблемы экологии, экономики, социологии и пути их решения: Матер. XIV международной конференции, п. Шепси, 2008 . Т1. С.81-83 (совместно с Е. А. Семенчиным).
15. Фильтрация шумов в конечно-разностной модели рассеяния примеси. Прикладная математика XXI века: Матер. VIII объединенной научной конференции факультета компьютерных технологий и прикладной математики, Краснодар, 2008 г. С. 28-30 (совместно с Е. А. Семенчиным).
16. Оценка интенсивности источника примеси с помощью многошагового фильтра Калмана-Бьюси. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010613713, 07.06.2010 г. (совместно с Е. А. Семенчиным).
17. Оценка интенсивности источника примеси с помощью одношагового фильтра Калмана-Бьюси. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009615253, 23.09.2009 г. (совместно с Е. А. Семенчиным).
18. Method for retrieving the power of the point source of an admixture being diffused in a turbulent atmosphere. Mathematical models and computer simulations. 2012. P.47-52 (with E. A. Semenchin)
19. Методики аналитического восстановления мощности точечного источника примеси, диффундирующей в турбулентной атмосфере. Современные наукоемкие технологии N.9 С. 68 (совместно с Е. А. Семенчиным).