

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Атамася Е.И.
«Алгоритмы обращения динамических систем с запаздыванием»

1. Ф.И.О.: Асеев Сергей Миронович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Математический институт им. В. А. Стеклова РАН

Адрес места работы: Россия, 119991, Москва, ул. Губкина, д. 8

Тел.: +7 (495) 984 81 41 * 37 75

E-mail: aseev@mi-ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление за последние 5 лет:

- 1) С. М. Асеев, "Об одной задаче оптимального управления с разрывным интегрантом", Выпуск посвящен 70-летию юбилею Александра Георгиевича Ченцова, Тр. ИММ УрО РАН, 24, № 1, 2018, 15–26
- 2) S. M. Aseev, M. I. Krastanov, V. M. Veliov, "Optimality conditions for discrete-time optimal control on infinite horizon", *Pure Appl. Funct. Anal.*, 2:3 (2017), 395–409
- 3) С. М. Асеев, "Существование оптимального управления в задачах на бесконечном интервале времени с неограниченным множеством ограничений на управления", Тр. ИММ УрО РАН, 22, № 2, 2016, 18–27
- 4) С. М. Асеев, "Сопряженные переменные и межвременные цены в задачах оптимального управления на бесконечном интервале времени", Современные проблемы математики, механики и математической физики, Сборник статей, Тр. МИАН, 290, МАИК, М., 2015, 239–253
- 5) S. M. Aseev, V. M. Veliov, "Needle variations in infinite-horizon optimal control", *Variational and Optimal Control Problems on Unbounded Domains*, Contemporary Mathematics, 619, eds. G. Wolansky, A. J. Zaslavski, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2014, 1–17
- 6) T. Manzoor, S. Aseev, E. Rovenskaya, A. Muhammad, "Optimal control for sustainable consumption of natural resources", *Proceedings of the 19th IFAC World Congress* (Capetown, South Africa, 24–29 August 2014), IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 47, no. 3, eds. E. Boje, X. Xia, Elsevier, 2014, 10725–10730

2. Ф.И.О.: Бекларян Лева Андреевич.

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 -- Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Центральный Экономико-Математический Институт РАН

Адрес места работы: Нахимовский проспект 47

Тел.: 8 (499) 129-16-00

E-mail: beklar@cemi.rssi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 за последние 5 лет:

- 1) Бекларян Л.А. Новый подход в вопросе существования периодического решения для функционально-дифференциальных уравнений точечного типа// Известия РАН, серия математ. 2018., Т.82, № 6, С.3-35.
- 2) Beklaryan A. L., Beklaryan L. A. Traveling Waves and Functional Differential Equations of Pointwise Type. What Is Common? in: Proceedings of the VIII International Conference on Optimization and Applications (OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, October 2-7, 2017. / Ed. by Y. G. Evtushenko, M. Y., 2017. P. 81-87.
- 3) Бекларян Л.А. Группы диффеоморфизмов прямой и окружности. Критерии почти нильпотентности и структурные теоремы. // Математический сборник. 2016., Т.207, № 8, С.47-72.
- 4) Akopov A. S., Beklaryan A. L., Beklaryan L. A., Saghatelyan A. K. Agent-based simulation modelling for regional ecological-economic systems. A case study of the Republic of Armenia // Journal of machine learning and data analysis. 2016. Vol. 2. No. 1. P. 104-115.
- 5) Бекларян Л.А. Группы гомеоморфизмов прямой и окружности. Метрические инварианты и вопросы классификации// Успехи математических наук, 2015, том 70, №2, с.3-54.
- 6) Бекларян Л.А., Белоусов Ф.А. Периодические решения для функционально-дифференциальных уравнений точечного типа// Дифференциальные уравнения, 2015, том 51, №12, с.1565-1579.
- 7) Бекларян Л.А., Хачатрян Н.К. Динамическая модель организации грузоперевозок// Машинное обучение и анализ данных, 2015, том 1, №13, с.1815-1826.
- 8) Akopov A. S., Beklaryan L. An Agent Model of Crowd Behavior in Emergencies// Automation and Remote Control, 2015, No. 10, P. 1817-1827.
- 9) Бекларян Л.А., Белоусов Ф.А. Задача управления граничными условиями в вариационной задаче с отклонениями аргумента// Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки, 2015, т.20, №6, с. 1736-1747.
- 10) Бекларян Л.А. Группы гомеоморфизмов прямой. Критерии существования инвариантной и проективно инвариантной мер в терминах коммутанта // Математический Сборник, 2014, Т.205, № 12, С.3-24.
- 11) Бекларян Л.А. Критерий существования инвариантной меры для групп гомеоморфизмов прямой// Математические заметки, 2014, т.95, вып.3, с. 335-339.
- 12) Бекларян Л.А. Квазибегущие волны как естественное расширение класса бегущих волн// Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки, 2014, том 19, № 2, стр. 331-340.
- 13) Бекларян Л.А., Хачатрян Н.К. Об одном классе динамических моделей грузоперевозок// Журнал вычислительной математика и математической физики, 2013, Т. 53, №10, с. 1649–1667.

3. Ф.И.О.: Крищенко Александр Петрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная(ые) специальность(и): 01.01.11 - системный анализ и автоматическое управление

Должность главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Адрес места работы: 105005 Москва, 2-ая Бауманская, д. 5., стр.1

Тел.: 8 499 2657894

Тел.: 8 499 2657894

E-mail: apkri@bmstu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление за последние 5 лет:

1) Gribov A. F., Kanatnikov A.N., Krishchenko A.P. Localization method of compact invariant sets with application to the Chua system // International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol.26, No.5 (2016) 1650073 (11 pages)

2) Крищенко А.П. Исследование асимптотической устойчивости в целом методом локализации инвариантных компактов // Дифференциальные уравнения, 2016, Т. 52, N. 11, с. 1457-1464.

3) Krishchenko A.P., Starkov K.E. On the global dynamics of a chronic myelogenous leukemia model // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation Volume 33, April 2016, Pages 174–183.

4) Крищенко А.П. Построение функций Ляпунова методом локализации инвариантных компактов // Дифференциальные уравнения, 2017, Т. 53, N. 11. С.1447-1452

5) Крищенко А.П. Поведение траекторий в локализирующих множествах // Докл. АН. 2018. Т. 480. N.4. С. 393--396.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.09,

Е.В. Захаров