

Сведения о ведущей организации

по диссертации Финкельштейн Евгении Александровны
«Вычислительные технологии аппроксимации множества достижимости управляемой системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)

| | |
|--|---|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ИММ УрО РАН |
| Ведомственная принадлежность | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый индекс, адрес организации | 620990, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 16 |
| Телефон | +7 (343) 374-83-32 |
| Веб-сайт | http://www.imm.uran.ru |
| Адрес электронной почты | dir-info@imm.uran.ru |
| Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Ushakov V.N., Matviychuk A.R., Brykalov S.A.</i> Invariance Property in Approaching Problem on a Finite Time Interval // Lecture Notes in Computer Science. 2014. Vol.8353. P.152–161. 2. <i>Ушаков В.Н., Брыкалов С.А., Паришков Г.В.</i> Задача о сближении для дифференциального включения с параметром // Доклады Российской академии наук. 2016. Т.468, № 4. С. 376-379. 3. <i>Ушаков В. Н., Ершов А. А.</i> Об оценке хаусдорфова расстояния между множеством и его выпуклой оболочкой в евклидовых пространствах малой размерности // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2018. Т. 24, № 1. С. 223–235. 4. <i>Filippova T.F.</i> Estimation of Star-Shaped Reachable Sets of Nonlinear Control Systems // Lecture Notes in Computer Science. 2018. Vol 10665: Large-Scale Scientific Computing (LSSC 2017). P. 210-218. 5. <i>Пацко В.С., Федотов А.А.</i> Множество достижимости в момент для машины Дубинса в случае одностороннего поворота // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2018. Т. 24, № 1. С. 143-155. | |

6. *Lebedev P.D., Taras'ev A. M., Uspenskii A.A.* Construction of Solution for Optimal Time Problem under Variable Border Smoothness for Nonconvex Target Set. Proceedings of the 10th IFAC Symposium "Nonlinear Control Systems" NOLCOS 2016, Monterey, USA, 23-25 August, 2016, IFAC-PapersOnLine. P. 386-391. ISSN 1474-6670, ISSN 2405-8963.
7. *Koustousova, E.K.* On the Polyhedral Method of Solving Problems of Control Strategy Synthesis // Proc. Steklov Inst. Mathematics. 2016. Vol. 292, Suppl. 1. P. 140–155.
8. *Gusev M.I.* On Reachability Analysis of Nonlinear Systems with Joint Integral Constraints // Lecture Notes in Computer Science. 2018. Vol 10665: Large-Scale Scientific Computing (LSSC 2017). P. 219-227.
9. *Matviuchuk O.G.* Internal Ellipsoidal Estimates of Reachable Set of Impulsive Control Systems Under Ellipsoidal State Bounds and with Cone Constraint on the Control // Lecture Notes in Computer Science. Vol. 8353. Springer LNCS, 2014. P. 125-133.
10. *Baklanov A.P., Chentsov A.G., Savenkov I.I.* On reachable sets for one-pulse controls under constraints of asymptotic character // Cybenetics and Physics. 2017. Vol.6, No.4. P.166-173.
11. *Филиппова Т.Ф.* Оценки множеств достижимости систем с импульсным управлением, неопределенностью и нелинейностью // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 205–216.
12. *Лебедев П.Д., Успенский А.А., Ушаков А.В.* Численное моделирование решений дифференциальных игр в одном классе невыпуклых множеств с кусочно-гладкой границей // Динамика систем и процессы управления: Труды международной конференции, посв. 90-летию со дня рождения акад. Н.Н. Красовского. Екатеринбург, 15-20 сентября 2014 г. Изд-во УМЦ УПИМ, 2015. С.251-263.
13. *Гусев М.И.* О задаче достижимости при фазовых ограничениях с кусочно-гладкой границей // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2015. Т.21, № 2. С.50–58.
14. *Гомоюнов М.И., Лукоянов Н.Ю.* К вопросу численного решения дифференциальных игр для линейных систем нейтрального типа // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2017. Т. 23, № 1. С. 75-87.
15. *Matviychuk A.R., Ukhobotov V.I, Ushakov A.V., Ushakov V.N.* The approach problem of a nonlinear controlled system in a finitetime interval // Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2017. Vol.81. P.114–128.

Сведения верны.

Директор
чл.-корр. РАН

«27» июля 2018 г.

М.П.



Н. Ю. Лукоянов