

Чистяков Виктор Филимонович,

доктор физико-математических наук, 01.01.02,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова» Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория дифференциальных уравнений и управляемых систем, главный научный сотрудник

Список основных публикаций за 2018-2022 гг.

1. Chistyakova, E.V. Linearization of differential algebraic equations with integral terms and their application to the thermal energy modelling / E.V. Chistyakova, V.F. Chistyakov, A.A. Levin // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2018. – Т. 11, № 4. – С. 94-109.

2. Chistyakov, V.F. Evaluation of the index and singular points of linear differential-algebraic equations of higher order / V.F. Chistyakov, E.V. Chistyakova // Journal of Mathematical Sciences. – 2018. – Т. 231, № 6. – С. 827-845.

3. Bulatov, M. The index and split forms of linear differential-algebraic equations / M. Bulatov, V. Chistyakov // The Bulletin of Irkutsk State University. Series: Mathematics. – 2019. – Т. 28. – С. 21-35.

4. Чистяков, В.Ф. Об улучшении оценок влияния возмущений на решения линейных дифференциально-алгебраических уравнений / Чистяков В.Ф. // Дифференциальные уравнения. – 2019. – Т. 55, № 2. – С. 273-276.

5. Chistyakov, V.F. On some properties of the Fredholm-type integral algebraic equations / V.F. Chistyakov, E.V. Chistyakova // Mathematical Methods in the Applied Sciences. – 2020.

6. Чистяков, В.Ф. О понятии индекса линейных дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных / В.Ф. Чистяков, Е.В. Чистякова, Н.Х. Диеп // Сибирский математический журнал. – 2020. – Т. 61, № 5. – С. 1144-1158.

7. Чистяков, В.Ф. О связи свойств вырожденной линейно-квадратичной задачи управления и уравнения Эйлера–Пуассона / В.Ф. Чистяков, Е.В. Чистякова, Т.З. Фуонг // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2020. – Т. 60, № 3. – С. 391-404.

8. Chistyakov, V.F. Application of underdetermined differential algebraic equations to solving one problem from heat mass transfer / V.F. Chistyakov, E.V. Chistyakova, A.A. Levin // Lecture Notes in Computer Science. – 2020. – Т. 12141 LNCS. – С. 84-93.

9. Chistyakova, E.V. Solution of differential algebraic equations with the Fredholm operator by the least squares method / E.V. Chistyakova, V.F. Chistyakov // Applied Numerical Mathematics. – 2020. – Т. 149. – С. 43-51.

Главный научный сотрудник лаборатории
дифференциальных уравнений и управляемых систем
ФГБУН «Институт динамики систем и теории
управления им. В.М. Матросова» СО РАН,
д-р физ.-мат. наук

В.Ф. Чистяков / В.Ф. Чистяков

«15» июня 2022 г.



Подпись заверяю
Нач. отдела делопроизводства
и организационного обеспечения
ИДСТУ СО РАН

Г.Б. Кононенко
15.06.2022