

Чистяков Виктор Филимонович,

доктор физико-математических наук, 01.01.02

ФГБУН «Институт динамики систем и теории управления
им. В.М. Матросова» СО РАН, лаборатория дифференциальных уравнений и
управляемых систем, главный научный сотрудник

Список основных публикаций
за 2017 – 2022 гг.

1. Chistyakov, V.F. On the concept of index for partial differential algebraic equations arising in modelling of processes in power plants / V.F. Chistyakov, E.V. Chistyakova // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2017. – Т. 10, № 2. – С. 5-23.
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. Чистяков В.Ф. Линейные дифференциально-алгебраические уравнения с возмущениями в виде интегральных операторов Вольтерры / В.Ф. Чистяков, Е.В. Чистякова // Дифференциальные уравнения. – 2017. – Т. 53, № 10. – С. 1309.
4. 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 // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2018. – Т. 11, № 4. – С. 94-109.
5. Bulatov, M. The index and split forms of linear differential-algebraic equations / M. Bulatov, V. Chistyakov // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика. – 2019. – Т. 28. – С. 21-35.
6. Чистяков, В.Ф. Об улучшении оценок влияния возмущений на решения линейных дифференциально-алгебраических уравнений / В.Ф. Чистяков // Дифференциальные уравнения. – 2019. – Т. 55, № 2. – С. 273-276.
7. 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.
8. 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. – vol. 149. – pp. 43-51.

9. 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.

Главный научный сотрудник лаборатории
дифференциальных уравнений и управляемых систем
Института динамики систем и теории управления
им. В.М. Матросова СО РАН,
доктор физико-математических наук

 В.Ф. Чистяков

« 31 » сентября 2022 г.



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