

Троценко Г.А. Устойчивость решений линейной системы функционально-дифференциальных уравнений с почти периодическими коэффициентами

Исследуется поведение при большом времени решений указанной в названии системы ФДУ сведением к такой же задаче для разностного почти периодического уравнения в гильбертовом пространстве. Получен признак устойчивости с ослабленным – за счет почти периодичности – условием на матрицу, отвечающую за устойчивость.

1. Романовский Р.К., Назарук Е.М., Троценко Г.А. Об устойчивости решений линейной почти периодической системы функционально-дифференциальных уравнений // Динамика систем, механизмов и машин; ОмГТУ.- Омск, 2014 - №3 – С.216-220.
2. Романовский Р.К., Троценко Г.А. Устойчивость решений линейных почти периодических разностных систем в гильбертовом пространстве // Динамика систем, механизмов и машин; ОмГТУ.- Омск, 2014 - №3 – С.220-224.
3. Троценко Г.А. Об устойчивости колебательной системы, состоящей из двух осцилляторов Матье. Прикладная математика и фундаментальная информатика: Сб. науч. тр., Омск, изд-во ОмГТУ, 80-84 (1, 2014).
4. Романовский Р.К., Назарук Е.М., Троценко Г.А. Устойчивость решений линейной системы функционально-дифференциальных уравнений с почти периодическими коэффициентами. Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского / Казанское математическое общество. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы // Материалы Двенадцатой международной Казанской летней научной школы-конференции.- Казань: изд-во Казанского математического общества, изд-во Академии наук РТ, 2015.- Т.51.- С. 367.
5. Романовский Р.К., Троценко Г.А. Об устойчивости решений одного класса почти периодических разностных систем в гильбертовом пространстве. Прикладная математика и фундаментальная информатика: Сб. науч. тр., Омск, изд-во ОмГТУ, 45-48 (2, 2015).
6. Романовский Р.К., Троценко Г.А. Метод функций Ляпунова для почти периодической разностной системы в гильбертовом пространстве. Дифференциальные уравнения и математическое моделирование: Тезисы докладов / под ред. д. ф.-м. н. А.И. Кожанова, к. ф.-м. н. Б.Б. Ошорова. – Улан-Уде: Изд-во ВСГУТУ, 2015.-С. 254.
7. Романовский Р.К., Бельгарт Л.В., Добровольский С.М., Рогозин А.В., Троценко Г.А. Метод функций Ляпунова для почти периодических систем: монография / Р.К. Романовский [и др.]; Минобр. науки РФ, ФГБОУ ВПО ОмГТУ. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2015. – 110с.