

Система корекції нестационарного динамічного об'єкта належить до області синтезу систем автоматичного керування технічними, технологічними процесами і об'єктами. Система складається з ланки масштабування, ланок послідовної корекції і зворотного зв'язку. Відмінність полягає в тому, що ланка послідовної корекції реалізує рекурентну процедуру підсумовування попереднього значення, що фіксується елементом пам'яті проміжного сигналу, з його приростом. Приріст обчислюється за допомогою диференціального підсилювача з коефіцієнтом, рівним кроку дискретизації, на вхід якого подана різниця попереднього значення проміжного сигналу і поточного значення сигналу ланки послідовної корекції, помножена на коефіцієнт передавальної функції. За допомогою системи при вирішенні задачі корекції динамічних систем забезпечується їх швидкодія, стійкість і точність.