**Конєва Світлана Андріївна. Розробка методів аналізу і розрахунку процесів керування температурою теплоносія в просторово-одномірних теплових апаратах: дис... канд. техн. наук: 05.13.03 / Севастопольський національний технічний ун-т. - Севастополь, 2004**

**Конєва С.А.** «Розробка методів аналізу і розрахунку процесів керування температурою теплоносія в просторово-одномірних теплових апаратах”. Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.03. - Системи і процеси керування. Севастопольський національний технічний університет. Севастополь, 2004 р.

У роботі розглянуто ряд істотних задач в області теорії і проектування просторово-одномірних ТОА і САК ТОА, широко розповсюджених у техніці і промисловості. Їх постановка і рішення виконані в класі математичних моделей систем з розподіленими параметрами методами теорії перетворення Лапласа і теорії аналітичних функцій.

Характерним для запропонованих підходів є адекватне відображення властивостей зображень перемінні системи як складних аналітичних функцій з особливостями, що виходять із класу раціональних функцій при аналізі динаміки ТОА і САК ТОА. Такий підхід дозволив одержати більш повне рішення в порівнянні з існуючими методами ряду типових задач аналізу, а також обґрунтувати застосування ТОА ряду традиційних методів теорії керування в дослідженнях і проектуванні САК ТОА розглянутого класу.