**Барабанов, Евгений Александрович.**

## Точные границы крайних показателей Ляпунова линейных дифференциальных систем при экспоненциальных и степенных возмущениях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Минск, 1984. - 135 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Барабанов, Евгений Александрович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Старший б"-показатель линейной дифференциальной системы.

§ I. Определение и свойства старшего б-показателя

§ 2. Системы с кусочно-линейными старшими б-показателями.

§ 3. Теорема о виде старшего б\*-показателя линейной дифференциальной системы

ГЛАВА П. Старший б-показатель линейных дифференциальных уравнений.

§ I. Теорема о совпадении

§ 2. Предварительные леммы.

§ 3. Теорема о виде старшего б-показателя линейного уравнения.\*

ГЛАВА Ш. Крайние показатели Ляпунова при возмущениях, медленнее экспоненциальных стремящихся к нулю на бесконечности.

§ I. Алгоритмы вычисления показателей (А) и ~$бе(А)

§ 2. Свойства показателей и (А)

§ 3. Достаточность установленных свойств показателей /7©^) и Ъбв ГА) в предположении вш О при -¿-э\*

§ 4. Предельные показатели, соответствующие функции Ш)