
**Л. М. БРУТМАН. К ВОПРОСУ О СХОДИМОСТИ В СРЕДНЕМ
АСИМПТОТИЧЕСКИХ ПОЛИНОМОВ**

(аннотация статьи, принятой к печати)

В работе изучаются аппроксимационные свойства асимптотических полиномов И. И. Этермана в метрике $L^2[-1, 1]$. Доказывается теорема о возможности сколь угодно точной аппроксимации в среднем с помощью асимптотических полиномов любой непрерывной функции. (Работа поступила в журнал „Математика“ 1. II. 1972.)

**А. К. ГУЦ. ОБ ОТОБРАЖЕНИЯХ СЕМЕЙСТВ МНОЖЕСТВ
В ГИЛЬБЕРТОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

(аннотация статьи, принятой к печати)

В статье приводятся примеры семейств множеств в сепарабельном гильбертовом пространстве, инвариантность которых относительно некоторых отображений определяет это отображение как непрерывный линейный оператор с точностью до сдвига. Одним из результатов является установление аффинности биективного оператора f , отображающего сферу радиуса $r_1 > 0$ с центром в точке x на сферу радиуса $r_2 > 0$ с центром в точке $f(x)$, где x — произвольная точка. (Работа поступила в журнал „Математика“ 11. I. 1972.)