

TROTTER–KATO PRODUCT FORMULAE IN NORMED IDEALS

V. A. Zagrebnov *

Institut de Mathématiques de Marseille — AMU,
Centre de Mathématiques et Informatique — Technopôle Château-Gombert,
Marseille, France

We show that for a certain class of Kato functions the Trotter–Kato product formulae converge in symmetrically-normed ideals of compact operators on a separable Hilbert space. The rate of convergence in topology of ideals inherits the error-bound estimate for the corresponding operator-norm convergence.

Доказано, что для некоторого класса функций Като формулы произведений Троттера–Като сходятся в топологии симметрически-нормированных идеалов компактных операторов сепарабельного гильбертова пространства. Установлено, что скорость сходимости в этой топологии совпадает с оценкой, полученной ранее для сходимости этих формул в топологии операторной нормы.

PACS: 02.30.Sa; 02.30.Tb

*E-mail: Valentin.Zagrebnov@univ-amu.fr