

О ФАКТОРИЗАЦИИ СИММЕТРИЧЕСКИХ НЕОТРИЦАТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЕННЫХ БОРЕЛЕВСКИХ (2,0)-ТЕНЗОРНЫХ ПОЛЕЙ

Азарина С.В., Гликлик Ю.Е.

Доказано, что неотрицательно определенное симметрическое (2,0)-тензорное поле α , измеримое по Борелю, может быть представлено в виде $\alpha = AA^*$ с измеримым по Борелю A , где в случае линейного пространства A - (1,1)-тензорное поле и A^* - сопряженное тензорное поле, а в случае гладкого многообразия A - поле линейных операторов, действующих из некоторого линейного пространства в касательные пространства к многообразию, и A^* - поле сопряженных операторов.