- (а) Собственными векторами являются матричные единицы.
- (а) Сооственным векторами являются матричные сдиницы. (б) Пусть v собственный вектор матрицы A с собственным значением λ , а u собственный вектор матрицы $B^{\rm T}$ с собственным значением μ . Матрица $B^{\rm T}$ имеет те же собственные векторы, что и B. Тогда матрица $vu^{\rm T}$ будет собственным вектором оператора F с собственным значением $\lambda\mu$.