





MSO-4035-19

$$X = P(4) X$$
$$p_{sk}(t+T) = p_{sk}(t)$$

$$X(t) = (x_{sk}(t))_{s,k=1}^n = \begin{pmatrix} x_{11}(t) & \dots & x_{1n}(t) \\ \vdots & & \vdots \\ x_{n1}(t) & \dots & x_{nn}(t) \end{pmatrix}$$

$$x_{sk}(0) = \begin{cases} 1, & k=8 \\ 0, & k \neq 8 \end{cases}$$

В этом случае  $X(\Omega) \in L_2$ , т.е. с-вектор качества значений, т.е. функцию фундаментальной матрицы, которую называют нормальным векторным полем. Решения  $X^{(1)}(\Omega), \dots, X^{(n)}(\Omega)$  называют нормальными фундаментальными системами решений.