

NEUTRINO MIXING MATRIX IN TERMS OF NEUTRINO MASS MATRIX AND ITS FROBENIUS COVARIANTS

M. I. Krivoruchenko^a, *F. Šimkovic*^{b,c}

^a National Research Centre “Kurchatov Institute”, Moscow

^b Comenius University in Bratislava, Bratislava

^c Institute of Experimental and Applied Physics, Czech Technical University in Prague, Prague

An explicit expression is derived for the mixing matrix of Majorana neutrinos in terms of the mass matrix and its Frobenius covariants. Illustrative scenarios are taken as examples where the suggested formula is used to obtain the mixing matrix from the mass matrix.

Получено явное выражение для матрицы смешивания майорановских нейтрино в терминах матрицы масс и ее ковариантов Фробениуса. В качестве примеров взяты иллюстративные сценарии, в которых предложенная формула используется для получения матрицы смешивания из матрицы масс.

PACS: 14.60.Pq; 14.60.Lm

Received on June 16, 2023.