

*Велигодський М.І., Пуляєв В.О., Україна, Харків*

## **ПІДВИЩЕННЯ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ЗОНДУВАННЯ НА ОСНОВІ НЕЙРО-МЕРЕЖЕВОЇ КОРЕКЦІЇ**

У доповіді приводиться інформація про підвищення точності розрахунку параметрів сигналу розсіювання, а саме – висотного розподілу його потужності, за допомогою якого розраховується профіль електронної концентрації. Для цього пропонується до використання принцип дії елементів штучних нейронних мереж, що дозволяють синтезувати оптимальний склад алгоритмічних засобів для значного підвищення якості відновлення даних у процедурах оцінки параметрів іоносфери.

*Велигодский М.И., Пуляев В.А., Украина, Харьков*

## **ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЗОНДИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЙРО-СЕТЕВОЙ КОРРЕКЦИИ**

В докладе приводится информация о повышении точности расчета параметров сигнала рассеяния, а именно – высотного распределения его мощности, с помощью которого рассчитывается профиль электронной концентрации. Для этого предлагается к использованию принцип действия элементов искусственных нейронных сетей, позволяющих синтезировать оптимальный состав алгоритмических средств для значительного повышения качества восстановления данных в процедурах оценки параметров ионосферы.

*Velygodskiy M.I., Pulyayev V.A., Ukraine, Kharkiv*

## **INCREASE OF SOUNDING RESOLUTION ON THE BASIS OF NEJRO-NETWORK CORRECTION**

In the report is resulted the information on increase of accuracy of calculation of parameters for a scattering signal, namely – high-rise distribution of its capacity with which help the profile of electronic concentration pays off. To use the principle of action of elements of artificial neural networks for this purpose is offered. They allow to synthesise optimum structure of algorithmic means for substantial increase of quality of restoration of the data in procedures of an estimation of ionosphere parametres.