Калашніков В.І., Празднікова Н. А., Україна, Харків

РОЗРОБКА ПРИНЦИПІВ ПОБУДОВИ ВИМІРЮВАЧА НАПРЯМКУ ТА ШВИДКОСТІ ВІТРУ НА ОСНОВІ ЕФЕКТА ДОПЛЕРА

Наведені результати дослiду, спрямованого на виявлення впливу руху середовища на частоту розповсюдження в ньому ультразвукової хвилі. Вимір різниці між частотами випроміненої та прийнятої хвиль за таких умов дозволяє сформулювати принципи побудови вимірювача напрямку та швидкості вітру на основі ефекта Доплера.

Калашников В.И., Праздникова Н.А., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ ПОСТРОЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ ВЕТРА НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ДОППЛЕРА

Представлены результаты опыта, направленного на обнаружение влияния движения среды на частоту распространения в ней ультразвуковой волны. Измерение разницы между частотами исходящей и принятой волн в таких условиях позволяет сформулировать принципы построения измерителя направления и скорости ветра на основе эффекта Доплера.

Kalashnikov V.I., Prazdnikova N.A., Ukraine, Kharkiv

DEVELOPMENT OF PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF MEASURING DEVICE OF DIRECTION AND SPEED OF WIND ON THE BASIS OF DOPLER EFFECT

The results of the experience directed on the detection of influence of movement of environment on the frequency of ultrasonic wave distribution in it. Measurement difference between frequencies of the proceeding and accepted wave in such conditions allows you to formulate the principles of construction of a measuring instrument of a direction and speed of wind on the basis of Dopler effect.