

БӨЛІМ: ФИЗИКА

Дыбыстық және акустикалық энергиялар

ЖАРИЯЛАНДЫ
13.10.2021СІЛТЕМЕ
https://bilimger.kz/107719/

«Дыбыстық немесе акустикалық энергия түрлері»

әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың доценті,

философия ғылымының кандидаты

Жанатаев Данат

әл-Фараби атындағы ҚазҰУ магистрантты

Мақанов Нұрдаулет

Түйіндеме: Мақалада «Дыбыстық немесе акустикалық» энергия түрлеріне қысқаша түсініктеме беріліп, олардың басқа энергия түрлерінен ерекшелігін талданды.

Кілт сөздер: Энергия, дыбыстар, акустика, дыбыстық толқындар, вибрация.

Дыбыстық немесе акустикалық энергия — механикалық толқын, оны естілетін жиіліктерде болатын тербелмелі заттар шығарады. Бұндай толқындар ауа молекулаларының тербелмелі қозғалысымен байланысты болып келеді. Ұялы телефондар мен мобильді құрылғыларды күнделікті пайдалану үшін біз дыбысты электр энергиясына және керісінше дыбысқа айналдыруымыз керек.

Жоғары жиілікті радио толқындарын көбінесе ультрадыбыстық зерттеулерде қолданады. Осындай зерттеулердің арқасында ультрадыбыстық бақылауды жүзеге асыра аламыз (мысалы, өнеркәсіптік резервуарлардағы ақаулар мен ағып кетулерді анықтау) немесе қалыңдығын өлшеу үшін осындай зерттеу түрлерін пайдаланамыз.

Біз энергияның дыбыстық түрлерін келесі артықшылықтары үшін қолданамыз:

1. Күн сайын біз дыбысты есту үшін қолданамыз.

Мысалы: сөйлескенде, өлең тыңдағанда, дыбыстық хабарламалар алған кезде және т.б.

2. Ультрадыбыстық зерттеу үшін қолданылады.

Мысалы: теңіз түбін зерттегенде, өндіріс орындары мен зертханаларда қолданамыз.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

1. Айзенберг, Ю.Б. Световые приборы. Учебник / Ю.Б.Айзенберг. — М.: Энергия, 2019. — 464 с.
2. Акимова, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования / Н.А.Акимова. — М.: Академия (Academia), 2012. — 569 с.

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.