



МЕЛЕЖИК Петро Миколайович (03. 05. 1950, м. Ромни Сумської обл.) — радіофізик. Доктор фізико-математичних наук (2001), академік НАНУ (2018). Премія імені С. Брауде НАНУ (2019). Закінчив Харківський університет (1972). Від 1974 працює в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): 1981–94 — вчений секретар, 1994–2014 — заступник директора з наукової роботи, 2014–22 — директор, водночас 2002–15 — завідувач відділу теорії дифракції і дифракційної електроніки, від 2022 — радник при дирекції; за сумісництвом 2004–11 — завідувач філії кафедри програмного забезпечення ЕОМ Харківського університету радіоелектроніки. 2015–20 — заступник академіка-секретаря Відділення фізики і астрономії НАНУ. Наукові дослідження присвячені побудові строгих математичних методів аналізу коливальних процесів і дифракції електромагнітного поля у відкритих структурах, з'ясуванню механізмів формування в них резонансних коливань. Засновник наукового напрямку — спектральні теорії відкритих електродинамічних структур. Побудував модель явища міждипового зв'язку

власних коливань у відкритих електродинамічних структурах; уперше встановив міждиповий зв'язок власних коливань, що мають різну фізичну природу. Розвиває новий метод розв'язку прямих та зворотних задач електродинаміки просторово-неоднорідних шаруватих середовищ. Під його керівництвом створено когерентну радіолокаційну систему міліметрового діапазону нового типу для огляду території аеропортів.

Основні праці

Строгое решение двумерной задачи дифракции на конечном числе криволинейных экранов // Журн. вычислитель. математики и матем. физики. 1984. Т. 23, № 6; Об аналитической природе явления междиповой связи собственных колебаний // Докл. АН СССР. 1987. Т. 300, № 6; Surface resonances of metal stripe grating put on the plane surface of metamaterial // Progress In Electromagnetics Research. 2006. Vol. 63; Periodic boundaries of metamaterials: eigen regimes and resonant radiation // J. Optics A: Pure and Applied Optics. 2007. Vol. 9, № 9; Modern Theory of Grating. Resonant Scattering: Analysis Techniques and Phenomena. New York, 2010; Академик НАН Украины Виктор Петрович Шестопалов. Служение науке. Х., 2012; Віктор Петрович Шестопалов: Життя в науці // Вісн. НАНУ. 2014. № 2 (усі – співавт.).

Рекомендована література

1. Інститут радіофізики і електроніки ім. А. Я. Усикова НАН України. 50 лет. Х., 2005;
2. До 60-річчя члена-кореспондента НАН України Петра Миколайовича Мележика // Вісник НАНУ. 2010. № 5;
3. Костенко О., Логвінов Ю., Масалов С. Творчий портрет відомого вченого та організатора науки: До 75-річчя академіка НАН України П. М. Мележика // Вісник НАНУ. 2025. № 5.

І. Є. Почаніна

Бібліографічний опис:

Мележик Петро Миколайович / І. Є. Почаніна // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2018. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-66182>. — Останнє поновлення : 2025.

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).