

І. М. Неклюдов

Єгоров Олексій Михайлович



ЄГОРОВ Олексій Михайлович (01. 08. 1935, с. Заульбінка Кіров. р-ну Сх.-Казахстан. обл., нині Казахстан – 03. 01. 2017, Харків) – фахівець у галузі фізики плазми. Доктор фізико-математичних наук (1990), член-кореспондент НАНУ (2009). Заслужений діяч науки і техніки України (1998). Закін. Харків. політех. інститут (1958). Відтоді працював у Харків. фіз.-тех. інституті НАНУ: від 1988 – заступник ген. дир. з наукової роботи, водночас від 1995 – директор Інституту плазм. електроніки і нових методів прискорення. Спільно з Я. Файнбергом експериментально підтвердив метод множення частоти, який базується на відбитті електромагніт. хвиль від плазми, що рухається у хвилеводі повільних хвиль; а також метод множення частоти при багатораз. відбитті хвиль від швидкорухомої плазми в зосередженому об'ємі. Під керівництвом і за безпосередньої участі Є. експериментально досліджено властивості обмеженої плазми (плазм. хвилеводу) в умовах значної неліній. залежності її параметрів від рівня амплітуди повільних електромагніт. хвиль, які розповсюджуються уздовж неї; розроблено і випробувано надпотужні надвисокочастотні генератори, що базуються на пучково-плазм. взаємодії.

Основні праці

Об отражении электромагнитных волн от плазмы, движущейся в волноводах медленных волн // ЖЭТФ. 1960. Т. 38 (співавтор); СВЧ-волна большой интенсивности в плазменном волноводе // ФП. 1980. Т. 6, № 15 (співавтор); Исследование методов ускорения волнами плотности заряда в плазменных волноводах и пучках заряженных частиц // Плазм. електроніка. К., 1989 (співавтор); Лазеры на нерелятивистских электронах // Успехи соврем. радиоэлектроники. 2006. № 7; Cumulation of ions by a focused ring laser pulse // IEEE

Бібліографічний опис:

Єгоров Олексій Михайлович / І. М. Неклюдов // 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, 2009. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-17525>. – Останнє поновлення : 17 трав. 2024.

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).