

**А. М. Довбня**

# Шевченко Микола Гаврилович



**ШЕВЧЕНКО Микола Гаврилович** (10. 01. 1931, с. Водяне Чутівського, нині Полтавського р-ну Полтавської обл. — 09. 10. 2019, Харків) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1981), професор (2000). Закінчив Харківський університет (1956). Від 1957 працював у Національному науковому центрі «Харківський фізико-технічний інститут» НАНУ: 1986—2019 — провідний науковий співробітник; за сумісництвом від 1999 — професор кафедри експериментальної ядерної фізики Харківського університету. Під науковим керівництвом Ш. була створена експериментальна установка «СП-95» під прискорювачем електронів на енергію 300 МеВ, призначена для вивчення електромагнітної структури атомних ядер. Знайшов закономірність зміни середньоквадратичних радіусів: товщиною зарядової поверхні в ядрах залежно від заповнення нуклонних оболонок; встановив кореляцію між товщиною зарядової поверхні ядра і приведеними ймовірностями квадрупольних і октупольних переходів із основних у низько розташований стан.

## Основні праці

О корреляции между приведенными вероятностями перехода из основного в возбужденное состояние и толщиной поверхности слоя распределения заряда в ядре // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1981. Т. 45, № 1; Закономерность изменения распределения плотности заряда в атомных ядрах // Там само. 1986. Т. 50, № 1; Изменение толщины поверхностного слоя распределения плотности заряда изотопов селена // Украинский физический журнал. 1987. Т. 32 (співавт.); Функциональная связь между концентрацией трития и активностью адсорбента // Вопросы атомной науки и техники. 1999. № 1 (співавт.);

Coulomb sums of the  $4\text{He}$  nucleus at  $q = 0.88$  to  $1.25 \text{ fm}^{-1}$  // Phys. Lett. B. 2006. Vol. 641 (співавт.); Saturation of Coulomb sum rules in the  $6\text{Li}$  case // European Physical J. A. 2012. Vol. 48, № 2 (співавт.).

### **Бібліографічний опис:**

Шевченко Микола Гаврилович / А. М. Довбня // 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, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-883055>

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