ISBN: 966-02-2074-X
DOI: 10.5281/zenodo.20341897



ПОНОМАРЬО́В Олександр Георгійович (20. 01. 1956, м. Таганрог Ростовської обл., РФ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (2012), професор (2016). Закінчив Московський фізико-технічний інститут (1979). Від 1988 працює в Інституті прикладної фізики НАНУ (Суми): 2000—06 — заступник директора з наукової роботи, 2006—11 — провідний науковий співробітник, 2011—15 — завідувач лабораторії нелінійної динаміки іонних пучків, від 2015 — завідувач відділу фізики пучків заряджених частинок. Наукові дослідження присвячені проблемам фізики приладів елементів і систем та фізики пучків заряджених частинок. Розробив метод фабрикації масок мікродифракційних ґраток, метод фабрикації мікродифракційних ґраток для використання в рентґенівських фазоконтрастних томографах, спроєктував установку протонно-променевої літографії з новою зондоформуючою системою на базі 5-ти магнітних квадрупольних лінз у вигляді дублету і триплету інтегрованої конструкції, проаналізував фактори, що перешкоджають покращенню роздільної здатності установок ядерного мікрозонду, в яких використовують розподілені квадрупольні зондоформуючі системи.

Основні праці

Computation of the third-order matrizant for a sectorial electrostatic field // Technical Physics. 2001. Vol. 46; High brightness rf ion source for accelerator-based microprobe facilities // Review of Scientific Instruments. 2004. Vol. 75; The beam control in quadrupole probe-forming systems with allowance of correlation between angular distribution and energy spread of charged particles // Physics Procedia. 2008. Vol. 1; Effect of mass transfer and segregation on the formation of superhard nanostructured Ti-Hf-N(Fe) catings // Technical Physics Letters. 2012. Vol. 38, Issue 7; Five magnetic quadrupole lenses with four power supplies as a single-stage lens system of a nuclear microprobe // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 2015. Vol. 348; Performance and application of scanning nuclear microprobe at the Institute of Applied Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine // Nuclear Physics and Atomic Energy 2024. Vol. 25 (усі — співавт.).

О. І. Ворошило, *В. Ю. Сторіжко*

Бібліографічний опис:
Пономарьов Олександр Георгійович / О. І. Ворошило, В. Ю. Сторіжко // 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, 2026. — Режим доступу: https://esu.com.ua/article-893127

2001–2026 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).