



РЕЗНІКОВ Юрій Олександрович (16. 10. 1953, Київ — 08. 10. 2016, там само) — фізик. Син [Н. Лейпунської](#), внук [О. Лейпунського](#) та [А. Прихотько](#). Доктор фізико-математичних наук (1995), професор (2001). Премія імені А. Прихотько НАНУ (2012). Медаль Фредерікса (2010). Закінчив Київський університет (1976). Відтоді

працював в Інституті фізики НАНУ (Київ): 1995—2016 — завідувач відділу фізики кристалів. Виявив і дослідив «гігантську» оптичну нелінійність рідких кристалів, викликану фототрансформацією їх молекул (т. зв. конформаційна нелінійність); розробив метод вимірювання енергії зчеплення рідкого кристала з підкладкою за допомогою розсіювання світла; вивчив вплив світлоіндукованої зміни кроку холестеричного кристалу в умовах фотохімічних перетворень молекул; створив технологію фотоорієнтації; дослідив світлоіндуковані домішки в рідких кристалах та ін.

Основні праці

Control of an easy-axis on nematic-polymer interface by light action to nematic bulk // Japanese J. of applied physics. 1995. Vol. 34; Dye-doped liquid crystals as high-resolution recording media // Optics letters. 1997. Vol. 22; Ferroelectric nematic suspension // Applied Physics Letters. 2003. Vol. 82; Photoalignment of liquid crystals: basics and current trends // J. of Materials Chemistry. 2012. Vol. 22; Ferromagnetic and ferroelectric nanoparticles in liquid crystals // Liquid crystals with nano and microparticles. Singapore, 2017 (усі — співавт.).

[Т. В. Надеїна](#)

Бібліографічний опис:

Резніков Юрій Олександрович / Т. В. Надеїна // *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-881964>

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