

Г. А. Баглюк

## Рагуля Андрій Володимирович



**РАГУЛЯ Андрій Володимирович** (18. 03. 1960, м. Сергієв Посад Московської обл.) — матеріалознавець. Чоловік [О. Андрієвської](#). Доктор технічних наук (2001), професор (2012), академік НАНУ (2021). Заслужений діяч науки і техніки України (2020). Державна премія України в галузі науки і техніки (2015), премія імені І. Францевича НАНУ (2020). Закінчив Московський інститут тонкої хімічної технології (1983). Від 1988 працює в Інституті проблем матеріалознавства НАНУ (Київ): від 2002 — заступник директора з наукової роботи. Від 2020 — заступник академіка-секретаря Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАНУ. Президент Українського матеріалознавчого товариства (від 2018). Наукова діяльність пов'язана зі створенням і дослідженням наноструктурних матеріалів з якісно новими електрофізичними та фізико-механічними властивостями. Розвинув новий науковий напрям — контрольовані за швидкістю термічно активовані процеси, зокрема синтезу наночастинок та їх спікання, що є основою для отримання консолідованих наноструктурних матеріалів. Розробив теоретичні засади селективного лазерного спікання, мікрохвильового та іскро-плазмового спікання нанопорошків, спікання з контрольованою швидкістю ущільнення; створив декілька комплексних технологій одержання наноструктурних багат шарових керамічних конденсаторів з надтонкими шарами електродів та діелектриків; тугоплавких нанокомпозитів і керамічного різального інструменту з них. Вперше поєднав технології 3D-друку та іскроплазмового спікання для виробів складної форми, зокрема оптично прозорої кераміки. Визначив «розмірний ефект» у властивостях наноматеріалів, зокрема кераміки на основі безкисневих фаз, побудував діаграму фазових перетворень у титанаті барію залежно від розміру зерен кераміки. Автор статей в ЕСУ.

## **Основні праці**

Фізико-хімічна кінетика в наноструктурних системах. К., 2001; Наноструктурные материалы: Учеб. пособ. Москва, 2005; Консолидированные наноструктурные материалы. К., 2007; Наноферроики. К., 2010; О проблемах научного обмена инновациями и движущих силах и рисках коммерциализации. К., 2012; Материалы на основе нитридов — традиционные и новые решения. К., 2017; Матеріали на основі нітридів — традиції та нові рішення. К., 2018; Фазові перетворення та консолідація Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-кераміки з добавками оксидів ітрію і кремнію при іскроплазмовому спіканні // Порошкова металургія. 2021. № 11/12; Мікрохвильове спікання нанокомпозитів TiN—Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, сформованих за типом «шахівниці» та зміцнених нановолокнами // Там само. 2022. № 1/2 (усі — співавт.).

## **Рекомендована література**

1. 60-річчя члена-кореспондента НАН України А. В. Рагулі // Вісн. НАНУ. 2020. № 3.

## **Бібліографічний опис:**

Рагуля Андрій Володимирович / Г. А. Баглюк// 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, 2023. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-880294>

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