



60-річчя члена-кореспондента НАН України А.В. РАГУЛІ

Андрій Володимирович Рагуля – відомий учений-матеріалознавець, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України. Народився 18 березня 1960 р. у м. Сергіїв Посад. У 1983 р. закінчив Московський інститут тонкої хімічної технології ім. М.В. Ломоносова. У 1985 р. вступив до аспірантури при Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, в якому пройшов шлях від аспіранта до заступника директора з наукової роботи (з 2002 р.).

Наукова діяльність А.В. Рагулі пов'язана із створенням та дослідженням наноструктурних матеріалів, які демонструють якісно нові електрофізичні та фізико-механічні властивості. Він розвинув новий науковий напрям – контрольовані за швидкістю термічно активовані процеси, зокрема синтезу наночастинок та їх спікання, які є основою для отримання консолідованих наноструктурних матеріалів. Розроблено теоретичні засади селективного лазерного спікання, мікрохвильового та іскро-плазмового спікання нанопорошків, спікання з контрольованою швидкістю ущільнення; створено декілька комплексних технологій одержання наноструктурних багатошарових керамічних конденсаторів з надтонкими шарами електродів та діелектриків; тугоплавких нанокompозитів і керамічного різального інструменту з них.

А.В. Рагуля вперше поєднав технології 3D-друку та іскро-плазмового спікання для виробів складної форми, зокрема оптично прозорої кераміки. Визначено «розмірний ефект» у властивостях наноматеріалів, зокрема кераміки на основі безкисневих фаз, побудовано діаграму фазових перетворень у титанаті барію залежно від розміру зерен кераміки.

А.В. Рагуля є автором понад 250 публікацій, серед яких 6 монографій, 15 патентів та винаходів. Підготував 2 докторів і 6 кандидатів наук.

У 2006 р. А.В. Рагулю було обрано дійсним членом Міжнародного інституту науки про спікання. З 2018 р. він є президентом Українського матеріалознавчого товариства. У 2015 р. йому було присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки.