

50-річчя

члена-кореспондента НАН України

А.В. РАГУЛІ

18 березня виповнилося 50 років видатному вченому в галузі матеріалознавства членові-кореспондентові НАН України Андрієві Володимировичу Рагулі.

А.В. Рагуля народився в м. Сергієвому Посаді (Росія). У 1983 р. закінчив Московський інститут тонкої хімічної технології ім. М.В. Ломоносова. У 1993 р. захистив кандидатську, а в 2001 р. — докторську дисертації. Від 2002 р. працює заступником директора Інституту проблем матеріалознавства НАН України.

Андрій Володимирович Рагуля — визнаний фахівець у сфері фундаментальних і прикладних досліджень синтезу наноструктур, консолідації наноструктурних матеріалів і нанокомпозитів. Його наукова діяльність охоплює багато напрямів актуальних досліджень фізико-хімічних явищ у процесах, спрямованих на створення наноструктурних матеріалів із якісно новим рівнем електрофізичних та фізико-механічних властивостей.

Учений зробив значний внесок у сучасне матеріалознавство: розвинув новий науковий напрям контрольованих термічно-активованих процесів, зокрема синтезу та спікання, що є основою створення наноструктурних порошкових матеріалів. Ідея керування процесами ґрунтується на впливі швидкості нагріву і температури на кінетичну конкуренцію зародкоутворення і росту зародків нової фази. Її ефективність перевірено в багатьох технологіях: спікання з контрольованою швидкістю ущільнення,

синтезу та відновлення з контрольованою швидкістю перетворення. Започатковано дослідження та розроблено нові технології важливих наноструктурних керамічних матеріалів: сегнетоелектриків на основі титанату барію для багатопарових конденсаторів, тугоплавких нанокомпозитів для зносостійких вузлів тощо. Установлено закономірності еволюції структури нанокарамки на рівні границь зерен і нанорозмірних зерен, визначено розмірний ефект у властивостях багатьох керамічних наноматеріалів на основних і безкисневих фазах.

А.В. Рагуля має понад 140 публікацій, серед яких чотири монографії, розділи в п'яти книгах, вісім патентів та винаходів.

Андрій Володимирович активно готує висококваліфікованих спеціалістів-матеріалознавців, викладаючи в Національному технічному університеті України «КПІ», а також аспірантів і докторантів в Інституті проблем матеріалознавства НАН України. На посаді заступника директора ІПМ А.В. Рагуля зміцнює наукові зв'язки Інституту з відомими науковими центрами США, Японії та Європи. Він бере активну участь у координації наукових досліджень нанотехнологій у межах національних програм і є керівником наукових програм співпраці з Білоруссю та Росією.

Наукова громадськість, колеги та учні щиро вітають Андрія Володимировича з ювілеєм, зичать йому міцного здоров'я, творчого довголіття та нових наукових здобутків.