



80-річчя члена-кореспондента НАН України Г.Д. ТОЛСТОЛУЦЬКОЇ

Галина Дмитрівна Толстолицька є відомим ученим, автором фундаментальних праць з радіаційного матеріалознавства конструкційних матеріалів діючих та перспективних ядерних реакторів. Вона народилася 1 серпня 1946 р. в с. Нікольське Курської області РФ. У 1969 р. закінчила Харківський державний університет і відтоді працює у Харківському фізико-технічному інституті (тепер Національний науковий центр «ХФТІ» НАН України), де з 2022 р. є завідувачем відділу фізики радіаційних явищ та радіаційного матеріалознавства Інституту фізики твердого тіла, матеріалознавства та технологій.

Наукові результати Г.Д. Толстолицької стосуються матеріалознавчого забезпечення сучасної атомної енергетики та енергетики майбутнього; вивчення закономірностей і механізмів фізичних процесів, що відбуваються в твердих тілах і пов'язані з радіаційною пошкоджуваністю, еволюцією дефектної структури опромінених матеріалів та імплантацією інертних газів і водню; дослідження і створення нових радіаційно стійких матеріалів. Нині її наукові інтереси зосереджені на розробленні та дослідженні новітнього класу матеріалів з високими експлуатаційними характеристиками і радіаційною стійкістю — сталей, дисперсно зміцнених оксидами, керамічних відтворювачів тритію з моноклінного ортосилікату літію і моноклінного метатитанату літію, багатокомпонентних концентрованих сплавів (високоентропійні сплави), а також на проблемах працездатності і подовження ресурсу внутрішньокорпусних пристроїв реакторів ВВЕР-1000, що експлуатуються в Україні.

Г.Д. Толстолицька — автор більш ніж 300 статей, оглядів та винаходів. Вона підготувала 4 кандидатів наук, є заступником головного редактора журналу «Питання атомної науки і техніки. Серія: Фізика радіаційних пошкоджень і радіаційне матеріалознавство». Її нагороджено відзнакою НАН України «За наукові досягнення» (2018), почесною грамотою Харківської ОДА (2020), відзначено подякою Президії НАН України (2023).

Наукова громадськість, колеги, учні, друзі щиро вітають Галину Дмитрівну з ювілеєм, бажають їй міцного здоров'я та нових успіхів на науковій ниві.