

Biographical notes: Dr. Shamshad Ahmed has studied in Pakistan and the UK. He is a Professor at the School of Chemical and Materials Engineering at the National University of Science and Technology, Islamabad, Pakistan. He is an internationally recognised IAEA expert in the specialised fields of high-specialty cable and wire insulation, the development of radiation compatible polyolefins, the enhancement of gems by synergy of heat and radiation, and the processing of natural polymers. He has undertaken several national projects, IAEA-funded technical cooperation projects, IAEA-funded contracts, IAEA-organised coordinated research programmes in which several institutes from other countries also participated. As an IAEA expert, he has carried out more than 20 missions and visited institutes in 32 countries spanning all the continents. He is consultant to industries manufacturing high-specialty cable and wire insulations, radiation tolerant PP and PVC, and to those engaged in industrial production of value-added gems including diamonds.

Tiểu sử tác giả: Tiến sĩ. *Shamshad Ahmed* từng học ở Pakistan và Anh. Ông hiện tại là Giáo sư tại khoa Hoá học và Công nghệ vật liệu, trường Bách Khoa, Đại học Quốc gia thành phố Islamabad, Pakistan. Ông là chuyên gia quốc tế IAEA về lĩnh vực chuyên môn về sợi và cáp quang siêu tinh khiết, và phát triển ứng dụng công nghệ bức xạ trên polyolefins, nâng cao các tính chất của đá quý bằng kết hợp nhiệt và chiếu xạ, và nghiên cứu tối ưu quá trình xử lý polymer. Ngoài ra, ông còn đảm nhận nhiều công trình nghiên cứu quy mô quốc gia khác, tham gia các dự án nghiên cứu đa quốc gia của IAEA. Với vị trí là Chuyên gia của IAEA ông được làm việc và giảng dạy trên 20 viện nghiên cứu nhiều của 32 quốc gia và nhiều vùng lãnh thổ trên toàn thế giới. Bên cạnh đó, ông là chuyên gia tư vấn cho các Tập đoàn công nghiệp về sợi và cáp siêu tinh khiết, lĩnh vực chiếu xạ lên polyme PP và PVC, ngành công nghiệp đá quý.