



## 90-річчя члена-кореспондента НАН України О.Ф. АКСЬОНОВА

---

Відомий вчений у галузі авіаційного матеріалознавства, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Олександр Федотович Аксьонов** народився 13 жовтня 1929 р. У 1953 р. закінчив Київський інститут інженерів цивільної авіації (нині — Національний авіаційний університет). У 1953—1970 рр. працював асистентом, начальником навчальної частини, проректором з навчальної роботи, а в 1975—1988 рр. — ректором цього Інституту. У 1970—1975 і 1988—1991 рр. був заступником міністра цивільної авіації СРСР. У 1992—2015 рр. — радник ректора Національного авіаційного університету.

Упродовж тривалого часу О.Ф. Аксьонов досліджував процеси тертя в низькомолекулярних вулецево-водневих середовищах (реактивні палива, гідравлічні, гальмівні та інші спеціальні рідини). Результати цих робіт дали змогу оптимізувати фракційний склад реактивних палив та спецрідин. Він вивчав процеси виділення водню у системах змащення авіадвигунів, трибогенерації водню, працював над оптимізацією газорідних композицій для палив наземного та повітряного транспорту. Одержані результати сприяли усуненню недоліків на етапі проектування, створення і випробувань авіатехніки та підвищенню якості, надійності і безпеки нових зразків літаків. Особливу увагу в роботах О.Ф. Аксьонова приділено питанням трибології та хімотології, зокрема процесам фізико-хімічної механіки на нанорівні. Разом зі співробітниками він вперше виявив динамічні процеси в граничних шарах трибосистем і висунув оригінальну гіпотезу про компресійно-вакуумну природу тертя. Розроблено та створено оригінальні моделі трибосистем для дослідження гідродинамічних процесів у граничних шарах трибоконтатів. Запропоновано принципово нову гіпотезу компресійно-вакуумної природи тертя і сформульовано її основні положення.

О.Ф. Аксьонов — лауреат премії ім. І.М. Францевича НАН України, міжнародної премії ім. Едварда Уорнера. Його відзначено почесною грамотою Верховної Ради України, золотою медаллю та почесною грамотою ICAO.