



## 90-річчя члена-кореспондента НАН України Ю.В. МІЛЬМАНА

---

Доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Юлій Вікторович Мільман** народився 19 серпня 1930 р. в Харкові. У 1954 р. закінчив Київський політехнічний інститут. Працював на заводі «Ленінська кузня» і в Інституті металофізики НАН України. У 1973 р. перейшов до Інституту проблем матеріалознавства НАН України, в якому з 1977 р. обіймав посаду завідувача відділу, а з 2019 р. є головним науковим співробітником.

Ю.В. Мільман – відомий вчений у галузі фізичного матеріалознавства та фізики міцності матеріалів. Він розвинув дислокаційну теорію міцності тугоплавких металів і сплавів, завдяки якій розроблено нові жароміцні сплави на основі молібдену та вольфраму, а також оптимальні методи їх механо-термічної обробки. Він уперше експериментально виявив фазовий перехід «напівпровідник–метал» у кремнії при локальному навантаженні, що дозволило розробити технологію в'язкого точіння напівпровідникового кремнію для потреб мікроелектроніки. Останнім часом Ю.В. Мільман досліджує механізм пластичної деформації нанокристалічних матеріалів, аморфних металічних сплавів та квазікристалів. Під його керівництвом розроблено нові високоміцні алюмінієві сплави, леговані скандієм, високоміцні ливарні алюмінієві сплави, високотемпературні сплави на базі інтерметалідів алюмінію, порошкові алюмінієві сплави та піноалюміній зі спеціальними властивостями. Він запропонував методику визначення комплексу механічних властивостей матеріалів, зокрема кераміки і покриттів, при локальному навантаженні жорстким індентором.

Ю.В. Мільман є автором понад 700 наукових праць, у тому числі 8 монографій, більш як 30 авторських свідоцтв і патентів. Серед його учнів 2 доктори та 22 кандидати наук.

Ю.В. Мільман – заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, премії Ради Міністрів СРСР, премій ім. Є.О. Патона та ім. В.І. Трефілова НАН України, нагороджений відзнакою НАН України «За наукові досягнення». Він є членом Товариства матеріалознавців США, дійсним членом Міжнародного інституту з науки про спікання, Міжнародної координаційної ради з фізики міцності.