# JEAN PAUL BRENET
(1910.-2001.)

Jean Paul Brenet rodio se 7. listopada 1910., a umro 25. lipnja 2001. Bio je dopisni član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti od 12. lipnja 1974. Bio je redoviti profesor i ravnatelj Laboratoire d'Electrochimie et de Chimie Physique du Corps Solide, Université Louis Pasteur (Laboratorij za elektrokemiju i fizikalnu kemiju čvrstih tijela, Sveučilište Luis Pasteur) u Strasbourgu.

Profesor Brenet bio je istaknuti istraživač u području fizikalne kemije, a posebice u području elektrokemije. Studirao je fizikalno-kemijska svojstva te elektrokemijsku aktivnost i katalitička svojstva oksida prijelaznih metala. Objavio je velik broj radova od kojih su mnogi našli primjenu u industrijskoj praksi. Naročito je istaknut njegov doprinos razumijevanju elektrokemijskih mehanizama primarnih članaka. Prvi je izmjerio i definirao pojavu dilatacije rešetke manganova dioksida u člancima tijekom katodne redukcije. Njegovi su radovi o aktivaciji manganova dioksida za primarne baterije patentirani i primjenjuju se u proizvodnji baterija. Povezao je elektrokemijsku i katalitičku aktivnost manganova dioksida. Pokazao je da valja istražiti povezanost elektrokemijskoga potencijala elektrona u masi i na površini s veličinom struje izmjene i radne funkcije. Pri tome valja uzeti u obzir i nečistoće kao i nepravilnosti u strukturi. Od nečistoća treba posebice obratiti pozornost na OH skupine. Svoje je radove objavljivao u glavnim časopisima za elektrokemiju i njene primjene. Za ilustraciju navodim tri važna citirana Brenetova rada, od kojih su dva sa suradnicima: *L. Balewski*, *J. P. Brenet*, A New Method for Study of Electrochemical Reactivity of Manganese Dioxide, Electrochemical Technology 5, 1967., 527-536; *J. P. Brenet*, Electrochemicl Behavior of Metallic Oxides, Journal of Power Sources 4, 1979., 183-190; *J. P. Brenet*, *P. Faber*, Conductivity Measurements on Pure and Mixed Metal Dioxides, Journal of Power Sources 4, 1979., 203-213.

Tijekom svoga djelovanja na Sveučilištu u Strasbourgu osim nastavnih imao je i upravne dužnosti – bio je rektor, prorektor, prodekan Fakulteta

prirodnih znanosti te ravnatelj Instituta za tehnologiju Sveučilišta. Dobio je za svoj rad odličja Republike Francuske Chevalier de la Légion d'Honneur i Commandeur de l'Ordre des Palmes Académique.

S hrvatskim je elektrokemičarima surađivao i pomagao u njihovoj izobrazbi tako da je nekoliko mlađih znanstvenika kod njega radilo na doktoratima ili su bili na poslijedoktorskoj specijalizaciji. U glavnome hrvatskome časopisu za kemiju *Croatica Chemica Acta* objavio je sljedeći članak: J. P. Brenet, Relation entre reactivité electrochimique et catalytique d'oxydes metalliques: en particulier pour les bioxydes de manganese, *Croatica Chemica Acta* 44, 1972., 115-125. Taj se članak temeljio na Brenetovu izlaganju na međunarodnome skupu *22nd Meeting of the International Society of Electrochemistry,* koji se održao od 19. do 26. rujna 1972. u Dubrovniku, a koji su organizirali Miroslav Karšulin (1904.-1984.), Branko Lovreček (1920.-1996.) i Velimir Pravdić.

*Nenad Trinajstić*