

LAZĂR EDELEANU (1861-1941)



- ❖ Lazăr Edeleanu s-a născut în București, la 1 Septembrie 1861, an în care la Mosoarele, lângă Tg. Ocna este forată pentru prima dată în România o sondă cu o instalație de foraj mecanizată;
- ❖ În 1882 își ia bacalaureatul iar în 1883 pleacă la Berlin unde se înscrie la Universitatea "Friederich Wilhelm" pentru a studia chimia;
- ❖ În 1887, Lazăr Edeleanu își susține teza de doctorat cu titlul "Asupra unor derivați ai acizilor fenilmetacrilic și fenilizobutiric". În timpul lucrărilor de doctorat el descoperă un compus nou – betafenilizopropilamina, substanță careia în 1933 i se descoperă valoroase proprietăți analeptice cu utilizări importante în medicină;
- ❖ Problema obținerii din țițeiurile românești a unui petrol lampant cu proprietăți superioare l-a preocupat pe Edeleanu chiar înainte de 1900. Metoda de rafinare selectivă, cu bioxid de sulf lichid a petrolului lampant, a fost elaborată în anul 1908. Prin acest procedeu se îmbunătățeau calitățile de ardere a petrolului lampant și se realiza îndepărtarea substanțelor nesaturate, colorante și reducerea conținutului în sulf a lampantului.

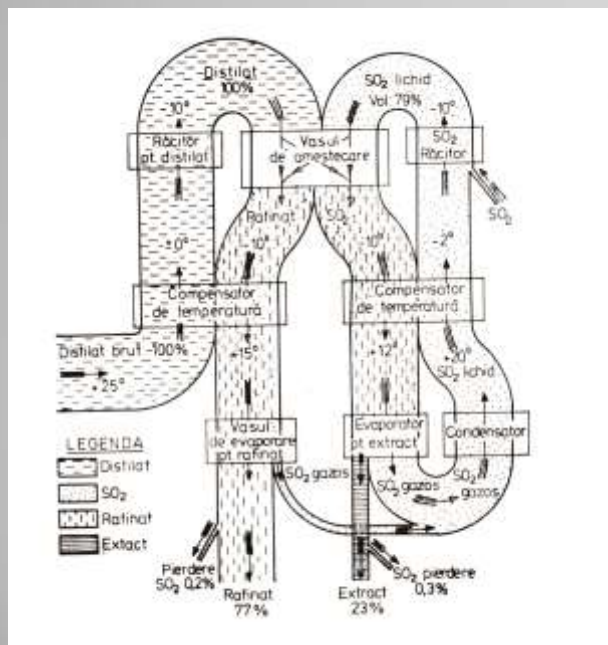
LAZĂR EDELEANU (1861-1941)



- ❖ Metoda prezintă și avantajul că hidrocarburile îndepărtate rămân nemodificate și acestea recuperate pot avea diferite întrebuințări industriale;
- ❖ Prima instalație semi-industrială de rafinare cu bioxid de sulf lichid a fost construită la rafinăria Vega, în perioada când Edeleanu deținea funcția de director, iar prima instalație industrială a fost la Rafinăria din Rouen – Franța;
- ❖ Lazăr Edeleanu și-a brevetat procedeul atât în țară, cât și în alte țări producătoare sau consumatoare de petrol lampant: Anglia 1908, S.U.A. 1909, Austro-Ungaria 1910;
- ❖ Astfel, în preajma anului 1930 existau peste 40 de instalații Edeleanu răspândite în întreaga lume, cunoscut fiind faptul că și astăzi acest procedeu este folosit pe scară largă în lume;
- ❖ În anul 1910, Lazăr Edeleanu pleacă în Germania unde a fost numit director la "Allegemeine Gesellschaft für chemische Industrie", ulterior "Edeleanu Gesellschaft". Va rămâne în Germania timp de 22 de ani dedicându-se, în special, industrializării și perfecționării procedurii sale de rafinare, el deținând în acest timp și funcția de atașat comercial al României și consilier economic la Legația română de la Berlin.

LAZĂR EDELEANU (1861-1941)

- ❖ Rafinarea selectivă reprezintă cea mai importantă invenție a savantului, dar nu este singura, el având 41 de brevete de invenție în țară și 17 în străinătate;
- ❖ Activitatea științifică a lui Lazăr Edeleanu este impresionantă, ea cuprinde 14 studii în domeniul chimiei, 35 lucrări dedicate chimiei petrolului și 16 titluri privind rafinarea petrolului și a produselor petroliere. În perioada 1900-1910 reprezintă România la cele mai importante congrese mondiale ale petrolului: Paris 1900, Liege 1905, București 1907, Londra 1909.



LAZĂR EDELEANU (1861-1941)



- ❖ În anul 1910 este ales membru de onoare al societății de științe naturale din Moscova, iar în 1929 membru de onoare al prestigioasei instituții "Institution of Petroleum Technologists" din Londra. Fără îndoială, cea mai importantă recunoaștere a meritelor sale deosebite a fost decernarea de către James Kewley, președinte al "Institution of Petroleum Technologists" a medaliei Redwood, medalie instituită de renumitul petrolist englez Sir Boverton Redwood. Trebuie menționat că Lazăr Edeleanu a fost primul străin căruia i s-a făcut această onoare, cel de al doilea fiind tot un român și anume Ludovic Mrazec.
- ❖ S-a reîntors în țară în anul 1932 pentru a căuta "liniștea amurgului unei vieți închinată științei și progresului tehnic" – așa cum frumos spunea Prof. Ludovic Mrazec, într-un articol publicat în Monitorul Petrolului.
- ❖ La 7 Aprilie 1941, s-a stins din viață, în locuința sa din București