

XAGUAREN TXOKOA

"FISIKA ETA KIMIKA" L.H.1.1:

Elhuyar Fisika- eta Kimika-taldeak. *J.R.Aizpurua, I.Azkune, J. Errasti, J.Etxeberria, J.M.Iturriotz, J.Larrazabal, P.Legorburu, K.Mujika, J.J.Peña, J.M.Rodriguez eta A.Sarriegi.* ZUBIZE S.A., Donostia 1983, 219 orr., ISBN:84-86158-16-8.

Aurkibidearen laburpena: Fisikaren kontzeptu orokorrak. Magnitudeak eta Neurriak. Kalkulu bektorialaren nozioak. Zinematika. Estatika: indarrak. Lana. Hidrostatika. Aerostatika. Akustika. Beroa eta tenperatura. Beroaren efektuak. Argiaren propagazioa, isladapena eta errefrakzioa. Elektrostatika. Elektrodinamika. Magnetismoa. Kimikaren sarrera modura. Materiaren egitura. Nomenklatura kimikoa.

* * *

* "FISIKA ETA KIMIKA" L.H.1.2:

Elhuyar Fisika- eta Kimika-taldeak. *J.R.Aizpurua, I.Azkune, M.J. Barandiaran, J.Errasti, J.Etxeberria, J.M.Iturriotz, J.Larrazabal, P.Legorburu, I.Lopez Artolasabal, K.Mujika, J.J.Peña, J.M.Rodriguez eta A.Sarriegi.* ZUBIZE S.A., Donostia 1983, 289 orr. ISBN.: 84-86158-15-X.

Aurkibidearen laburpena: Dimentsio-ekuazioak eta unitate-sistemak. Zinematika. Oreka eta grabitateak. Dinamika. Hidrostatika. Akustika. Termodinamika. Makina termikoak. Errefrakzioa eta isladapena. Makina elektrikoak. Elektronikaren hastapenak. Kimikarako sarrera. Materiaren egitura. Elementuen klasifikazio periodikoa. Erreakzio kimikoak. Konposatu oxigenatuak. Azidoak, baseak eta gatzak. Erredox erreakzioak: elektrolisia. Disoluzioak. Kimika organikoak. Erregaiak. Siderurgia.

* * *

* "FISIKA ETA KIMIKA" L.H.2.1.:

Elhuyar Fisika- eta Kimika-taldeak. *J.R.Aizpurua, A.Alkain, I. Azkune, L.M.Bandres, J.Etxeberria, J.M.Iturriotz, K.Mujika, J.M.Rodríguez, A.Sagarna eta A.Sarriegi*. ZUBIZE S.A., Donostia 1983, 322 orr., ISBN: 84-86158-14-1.

Aurkibidearen laburpena: Neurgailuak. Higidura zirkularra, Marnuskadura. Lana. Makinak. Hidrodinamika. Akustika. Termodinamikaren printzipioak. Eremu elektrikoaren ikerketa. Kapazitatea. Korronte elektrikoaren ikerketa energetikoa. Korronte alternoa. Sorgailuak. Transformadoreak. Motoreak. Uhin elektromagnetikoak. Elektronika. Elektromagnetismoa. Eranskina.

* * *

* "AKERRAREN FISIKA":

U.E.U.ko Fisika Saila. *M.Ensunza, J.R.Etxebarria, O.Ezenarro, I.Mazarrredo, J.M.Pitarke eta P.Ugalde*. Elkar S.A., Donostia 1983, 131 orr., ISBN: 84-7529-079-5.

* * *

* "NATUR ZIENTZIAK" BBB 3:

UZEI. *F.Agirrezabalaga, P.Alkain, I.Antiguedad, P.Aseginolaza, J.Auzmendi, B.Isagirre, M.Etxezarreta, J.Ezkurdia, M.Iribar, M.Larrañaga, M.Loizaz, X.Onaindia, J.Peña eta M.Usatorre*. Elkar S.A., Donostia 1984, 437 orr., ISBN: 84-7529-127-9.

Aurkibidearen laburpena: Mineralen dinamika lurrazalean. Lurzabal sakonaren ikasketa. Tektonika. Geomorfologia. Lurrazalaren dinamika. Gai biziduna. Histologia. Kormofitoen morfologia eta fisiologia. Espermatofitoen talde nagusiak. Animalien eta gizakien barne-ingurunea. Gizakiaren mantenu-organo eta funtzioak. Giza-

kiaren harreman-organo eta funtzioak. Gizakiaren ugaltze-organoa eta funtzioak.

* * *

* "ESTADISTIKAREN HASTAPENAK":

K.Fernandez Agirre. Udako Euskal Unibertsitatea. 1983, 214 orr., ISBN: 84-300-9855-0.

Aurkibidearen laburpena: Ezaugarri estatistiko bakunak. Ezaugarri bakunen balio tipikoak. Zenbaki-indizeak. Ezaugarri estatistiko bikoitzak. Ezaugarri bikoitzen balio tipikoak. Korrelazio eta erregresioa R^2 -n. Erregresio anizkoitza. Korrelazio partizala. Eranskina.

* * *

* "MATEMATIKA OROKORRA I":

2. argitaraldia. *M.J.Zarate*. Udako Euskal Unibertsitatea. 1983, 341 orr., ISBN: 84-86158-22-2.

Aurkibidearen laburpena: R Multzoaren topologia. Zenbaki errealeen segidak. Zenbaki errealeen serieak. Gai positibotako serieak. Gai positibo eta negatibotako serieak. Aldagai errealeen funtzioak: limitea. Limiteen propietateak. Infinitesimoak eta infinituak. Funtzio jarraian. Deribatuak eta diferentzialak. Funtzio deribagarriei buruzko teorema. Funtzioen adierazpen grafikoa. Integral ezmugatuak. Integral mugatua. Integralen aplikazio geometrikoak. Integralen impropioak. Ekuazio linealen sistemak. Determinanteak. Koadriak.

* * *

* "ERREOLOGIAREN HASTAPENAK":

Elhuyar Kimika-taldea. *A.Santamaria eta J.M.Aizpurua*. Udako Euskal Unibertsitatea. 1983, 184 orr.

ISBN: 84-86158-21-4.

Aurkibidearen laburpena: Erreologia eta jokaera biskoelastikoa. Jokaera biskoelastikoa adierazteko experimentuak. Jokaera biskoe lastikoa polimerotan. Liskatasuna eta tentsio normalak polimeroean. Liskatasunaren tenperatura-errekiko dependentzia. Polimeroen liskatasun teoriak. Erreometria. Puztea eta distortsioa. Hari-zuntzen erreologia. Erreologiaren beste zenbait alor. Eranskinak (2).

* * *

* "KIMIKA EZORGANIKOAREN NOMENKLATURA, 1970.EKO ARAUAK"

IUPAC. Jasinto Iturbe-k euskaratuak. Udako Euskal Unibertsitatea. 1983. 214 orr., ISBN: 84-300-9856-9.

Aurkibidearen laburpena: Aitzin solas. Elementuak. Formulak eta

konposatuen izenak oro har. Ioienezako eta erradikalenezako izenak. Iso- eta heteropolinomioiak. Azidoak. Gatzak. Koordinazio-konposatuak. Adizio-konposatuak. Konposizio aldakorreko fase kristalinoak. Polimorfismoa. Beroaren konposatuak. Taulak (5).

* * *

* "MEKANOGRAFI ESKULIBURUA":

Elhuyar ekonomi taldea. *E. Arriza balaga, M. Ibargoiien, B. Etxabe eta A. Vitoria.* ZUBIZE S.A., Donostia. 1983, 299 orr., ISBN: 84-86158-13-3

Aurkibidearen laburpena: Mekano grafiarako sarrera. Makinaz idazteko oinarritzko arauak. Teklatuaren ikasketa. Makinaren dispostiboen zehaztapena. Makina eta bere mekanismoak. Oinarritzko ariketak. Textuak. Gaztelaniazko testu batzu.