

Na osnovu stava 2. člana 3. Odluke o ustanovljenju Oktobarske nagrade Beograda za najbolja dostignuća u oblasti umetnosti i nauke, ŽIRI ZA MATEMATIČKO-FIZIČKE I TEHNIČKE NAUKE u sastavu:

1. Dr DRAGOMIR MALIĆ, prof. Tehnološkog fakulteta-predsednik
2. Dr VOJIN ĐAJOVIĆ, prof. Prirodno-matematičkog fakulteta
3. Dr ALEKSANDAR DESPIĆ, prof. Tehnološkog fakulteta
4. NIKOLA OBRADOVIĆ, akademik
5. Dr RELJA POPIĆ, naučni saradnik Instituta u Vinči
6. Dr VOJA RADOVANOVIC, prof. Saobraćajnog fakulteta
7. Dr JOVAN SURUTKA, prof. Elektrotehničkog fakulteta
8. BRANKO ŽEŽELJ, akademik

#### O D L U Č I O J E

jednoglasno da se Oktobarska nagrada Beograda za najbolja dostignuća u oblasti matematičko-fizičkih i tehničkih nauka u 1973. godini dodeli

I. - DR NIKOLI KONJEVIĆU, Dr MIHAJLU PLATIŠI i Dr JAGOŠU PURIĆU, saradnicima Instituta za fiziku, za delo "Štarkovo širenje i pomeraj spektralnih linija u plazmi".

Visina novčane nagrade iznosi 15.000 dinara.

II. - Dr SLOBODANU ŠUŠIĆU, prof. Tehnološkog fakulteta, Ing GOJKU KUKIĆU, asistentu Tehnološkog fakulteta, i Ing VESNI SINOBAD, asistentu Poljoprivrednog fakulteta, za delo "Studija o problemu kristalizacije saharoze iz nečistih rastvora".

Visina novčane nagrade iznosi 15.000 dinara.

#### O b r a z l o ž e n j e

I. - Grupa saradnika Instituta za fiziku u Beogradu dr Nikola Konjević, Dr M hajlo Platiša i Dr Jagoš Purić objavila je rezultate svojih višegodišnjih istraživanja u nizu renomiranih svetskih časopisa i na nekoliko velikih naučnih skupova (u Parizu, Redingu, Oksfordu, Pragu, itd.)

U radovima nagradjene grupe autora po prvi put je izvršeno sistematsko ispitivanje konstanti Štarkovog širenja i čitavog niza atomskih

i jonskih spektralnih linija lakih i teških elemenata pod različitim fizičkim uslovima u plazmi. U cilju dobijanja preciznijih eksperimentalnih podataka razvijene su i nove dijagnostičke metode. Naročita pažnja poklanjana je primeni lasera kako za ispitivanje plazme, tako i za određivanje minimalnih količina štetnih supstanci u vazduhu. Rezultati ovih istraživanja, koja su visoko ocenjena u međunarodnim naučnim krugovima, imaju veliki značaj u atomskoj fizičkoj i fizici plazme, a primenjuju se između ostalog - za određivanje karakteristika laboratorijskih i astrofizičkih plazmi.

II. - Žiri je odlučio da se oktobarskom nagradom Beograda za 1973. godinu nagrade prof. Dr Ing. Slobodan Šušić, dipl. ing. Gojko Kukić i Dipl. ing. Vesna Sinobad za delo "Studija o problemu kristalizacije saharoze iz nečistih rastvora", koje je izdala Gradjevinska knjiga u Beogradu 1972. godine.

U ovom delu autori su izneli rezultate svoga višegodišnjeg naučno-istraživačkog rada i u njemu izložili nove ideje i concepcije o industrijskom postupku kristalizacije šećera.

Analizirajući bliže uslove za optimalnu kristalizaciju šećera u prvom i drugom stepenu kristalizacije, autori su utvrdili potrebne izmene parametara u odnosu na uobičajenu tehnološku praksu i predložili odgovarajuće konstruktivne izmene postrojenja za kristalizaciju u cilju racionalnije proizvodnje šećera.

Studija sadrži sistematski obradjene tehnološke parametre u vidu brojnih tablica i dijagrama, koji se neposredno mogu koristiti u industrijskoj proizvodnji. U tom smislu ona predstavlja veoma koristan priručnik. Pokazuje se da se optimalnim vodenjem kristalizacije prema uslovima koje studija definiše može postići povećanje kapaciteta kristalizera u jednoj fazi kristalizacije i do četiri puta.

Autori su u ovoj studiji došli do rezultata koji predstavljaju originalan i vrlo značajan doprinos poboljšanju tehnologije industrijske proizvodnje šećera, te po oceni žirija ovaj rad predstavlja lep primer povezivanja nauke sa industrijskom praksom.

PREDSEDNIK ŽIRIJA,  
Dr Dragomir Malić, s.r.