

PREGLED

TEHNIČKE LITERATURE I DOKUMENTACIJE

Uređuje: Ivan Jerman

ANALITIČKA KEMIJA

P. Rovellini i sur.:

UDK 665.327.3

Oksidacijski stupanj ekstra djevičanskog maslinovog ulja

(Oxidative status of extra virgin olive oils)

Oksidirani lipidi prisutni u različitim vrstama hrane mogu biti opasni za zdravlje. Postoje različite metode za procjenu oksidativnog stanja lipida. U ovom radu se opisuje nova metoda za ocjenu kvalitete ekstra djevičanskog maslinovog ulja pomoću analize HPLC-om.

(P. 203/2005 – Orig. str. 10, prij. oko 10 str.)

TEORIJSKA KEMIJA

J. Weitkamp:

UDK 66.097

Kataliza (Katalyse)

Industrijska kemija i kataliza usko su povezani pojmovi. Katalizatori ubrzavaju kemijske reakcije, što znači da se mogu voditi na nižim temperaturama i tako štedjeti na energiji, a omogućuju i upotrebu jeftinijih materijala za izradu opreme. Značenje katalize očituje se na primjeru da danas gotovo 90 % industrijskih kemijskih procesa djeluje na temelju katalitičkih postupaka. U članku se najprije definira pojam katalize, slijedi podjela postupaka na homogenu, heterogenu i biokatalizu s tabličnim pregledom glavnih tehničkih postupaka. U zadnjem dijelu ističe se značenje katalize na zaštitu okoliša i daju opće smjernice za očekivani budući razvoj.

(P. 204/2005 – Orig. str. 4, prij. oko 9 str.)

M. Schütze:

UDK 543.7

Korozija (Korrosion)

Kad je kemija napustila laboratorije i prerasla u industrijsku proizvodnju, postalo je pitanje korozije jedan od kapitalnih problema. Potreba za reaktorima velikih dimenzija u prvi je plan postavila i primjenu metala koji nisu bili neosjetljivi na djelovanje medija u kojima su se odvijale kemijske reakcije. Veliki broj kemijskih reaktanata djeluje agresivno, skraćuje vijek trajanja opreme i povećava investicijske troškove njezine izrade. Te činjenice su dovele do razvoja znanosti o koroziji i mehanizmima njezinog djelovanja. Ovaj pregled ima cilj da u općim crtama prikaže razvoj kemijske tehnike s aspekta izbora i primjene različitih vrsta materijala i njihovog ponašanja u odnosu na koroziju i zaštitu od nje kao i na mehanizme koji se pri tome odvijaju.

(P. 205/2005 – Orig. str. 4, prij. oko 7 str.)

A. Yarnell:

UDK 543.58

Znanost o istraživanju bilja

(A global view of plant science)

U SAD-u osnovani znanstveni centar za istraživanje bilja, Danforth Center, St. Louis, institucija je koja će imati veliko značenje za cijeli svijet. Glavni zadatak centra je znanstveno istraživanje resursa i razvoja prehrambenih proizvoda, što ima prioritetnu važnost za nerazvijene i zemlje u razvoju koje su jače izložene siromaštvu i opasnostima od gladi. Informativni članak opisuje glavne djelatnosti tog centra i ciljeve koji se žele postići te načine suradnje s drugim istraživačima u svijetu.

(P. 206/2005 – Orig. str. 5, prij. oko 9 str.)

I. Jones:

UDK 576.858

Istraživanje virusa

(Hosting a killer)

Biološki sustavi osudni su da podnose djelovanje virusa. Iako su virusi poznati od davnine, suzbijanje posljedica njihovog djelovanja još uvijek nije riješeno. Po kemijskom sastavu virusi su smjesa polimera: jedan oblik nukleinskih kiselina umotan u polipeptidni lanac. U nekim virusima nalazi se još i dodatni lipidni sloj, a neki se javljaju u još kompleksnijim oblicima. Kad se virusi adaptiraju za neku stanicu, teško mogu preskočiti njezinu granicu. U ovom članku se ukratko prikazuje način ponašanja pojedinih vrsta virusa, a govori se i o mogućnostima pripreme lijekova koji onemogućuju mutaciju virusa.

(P. 207/2005 – Orig. str. 4, prij. oko 8 str.)

Ph. Ball:

UDK 576.31:615.5

Istraživanje bioloških sustava

(Cell navigation)

Razvoj novih lijekova je skup proces. Sistemska biologija pruža obećanja kojim će olakšati taj proces. Ona traga za međuveza-

God. LIV • Broj 9 • Zagreb, 2005.

Ispod s v a k o g referata naznačen je broj originalnih stranica.

C i j e n a

fotokopija 18 × 24 cm, 3 kune po snimku
cijena prijevoda, 60 kuna po kartici

U narudžbi molimo da se – uz naslov članka – **navede i P-broj.**

Izrađujemo prijevode i fotokopije referirane literature i drugih stručnih članaka.

Navedene cijene važe za narudžbe prispjele dva mjeseca nakon objavljivanja.

Uredništvo

- ma između sastavnica stanica i organa. Računalni modeli stanica i organa mogu se pripremiti tako da simuliraju djelovanje lijekova i tako testiraju njihovu prihvatljivost. Modeli se mogu primjenjivati za otkrivanje ciljeva lijekova i već u ranoj fazi identificirati moguće nuspojave. Simulacija zahtijeva sudjelovanje interdisciplinarnih stručnjaka i može klinička ispitivanja učiniti učinkovitijim i ukazati na optimiranje izučavanih varijabla.
(P. 208/2005 – Orig. str. 7, prij. oko 11 str.)
- Li Xiao i sur.: UDK 66.062
Ionske tekućine
(Ionic liquids)
Razvoj ionskih tekućina imao je svoj poticaj u otkriću aluminijskih baterija. Tada su sustavi s kloroaluminatima pobudili veliku pažnju. Poznato je da AlCl_3 katalizira organske reakcije, npr. Friedel-Craftsovu sintezu, pa su ionske tekućine kao katalitičko otapalo postale zanimljive za istraživače. U članku se opisuje priprema ionskih otapala proizvedenih na osnovi trialkil-sulfonijeva bromida i AlCl_3 ili HCl . Posebno se razmatraju fizikalno-kemijska svojstva ispitivana instrumentnim tehnikama. Na kraju se navode i potencijalne mogućnosti primjene.
(P. 209/2005 – Orig. str. 8, prij. oko 11 str.)
- M. Grote i sur.: UDK 616-085
Genska terapija
(Syntheses of novel nucleosides for monitoring gene expression)
Transfer gena za terapijsku primjenu postao je vrlo zanimljiv za terapiju malignih bolesti. Jedan od pristupa koji mnogo obećavaju je samoubilačka terapija gena pomoću gena virusa herpes simpleksa tipa 1. U ovom radu se opisuje sinteza novih modificiranih acikličkih purinskih- i pirimidinskih-nukleozida kao potencijalnih supstrata za virus herpesa simpleksa tip 1 timidin-kinazu za praćenje prijenosa gena.
(P. 210/2005 – Orig. str. 11, prij. oko 18 str.)
- F. D. Rochon i sur.: UDK 616-085
Sinteza i karakterizacija platinih kompleksa
(Synthesis and characterization of Pt-complexes)
Cisplatin, antitumorni spoj je često upotrebljavani lijek protiv malignih tumora. Njegov mehanizam djelovanja temelji se na hidrolizi unutar stanice. Spoj $\text{cis-Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$ proizvodi različite ione koji se vežu na DNK, što dovodi do moguće razgradnje stanice. U ovdje opisanom radu izučavaju se novi kompleksi tipa cis- i $\text{trans-Pt}(\text{amin})_3$ s namjenom usporedbe sa cisplatinom. Karakterizaciju su proveli pomoću IR- i NMR-spektroskopskih studija.
(P. 211/2005 – Orig. str. 9, prij. oko 18 str.)
- K. S. Cheon i sur.: UDK 539.199:547
Azo-funkcionalizirani dendrimeri
(Azo-functionalized dendrimers)
“Starburst“-dendrimeri su nova klasa visokosredjenih i razgranatih kaskadnih molekula kojima se posvećuje velika pažnja. U novije vrijeme funkcionaliziranje dendrimera otvorilo je nove mogućnosti za njihovu primjenu u različitim područjima uključujući znanost o materijalima i biologiji, gdje se predlaže upotreba u medicinskoj dijagnostici. U ovom radu se opisuje sinteza azo-funkcionaliziranih dendrimera tipa etilendiamin Starburst-dendrimera uz upotrebu mono-azo-jedinica.
(P. 212/2005 – Orig. str. 16, prij. oko 18 str.)
- St. Simard i sur.: UDK 436.73
Elektrokemijsko ponašanje kobalta u vodenim otopinama ugljične kiseline
(Electrochemical behavior of cobalt in aqueous $\text{H}_2\text{CO}_3/\text{HCO}_3^-/\text{CO}_3^{2-}$ solutions at pH 7–9)
Prelazni metali kao željezo, nikal i kobalt često se upotrebljavaju u industriji. Kobalt je osobito prikladan zbog svoje tvrdoće i otpornosti prema habanju. Iako su izvršene mnoge studije, kobaltovo ponašanje prema koroziji nije do kraja razjašnjeno. Pogotovo nije istraženo njegovo ponašanje u vrlo razrijeđenim otopinama kod gotovo neutralnog pH. Ovaj prilog trebao bi nadopuniti postojeće praznine. Ispitivane su rotirajuće kobaltne elektrode u vodenoj otopini $\text{H}_2\text{CO}_3/\text{HCO}_3^-/\text{CO}_3^{2-}$ u pH području od 7 do 9.
(P. 213/2005 – Orig. str. 12, prij. oko 20 str.)
- Y. Li i sur.: UDK 547.94
Stereoselektivna sinteza prirodnih nezasićenih amidnih alkaloida
(Stereoselective synthesis of naturally occurring unsaturated amide alkaloids)
Različiti nezasićeni amidni alkaloidi koji sadrže pirolidinske, izobutilne i piperidinske skupine cilj su mnogih sintetskih ispitivanja zbog njihove biološke aktivnosti. Ti alkaloidi su vrlo rašireni u biljnom svijetu iz vrsta papra (lat. Piper) i upotrebljavaju se u narodnoj medicini. Pokazuju protuupalna svojstva, djeluju protiv proljeva, kao insekticidi, fungicidi i kao sredstva protiv malarije. Iako postoji mnogo metoda za sintezu tih alkaloida, još se uvijek traga za blažim i novim postupcima sinteze. U ovom radu se opisuje pogodna i brza metoda sinteze. To je stereoselektivni postupak modificirane Ramberg-Büchlundove reakcije.
(P. 214/2005 – Orig. str. 9, prij. oko 10 str.)
- A. Changnes i sur.: UDK 547.562
Elektrokatalitička hidrogenacija fenola
(Electrocatalytic hydrogenation of phenol)
Elektrokemijska katalitička hidrogenacija fenola postupak je za proizvodnju cikloheksanona i cikloheksanola. Proizvodi se upotrebljavaju za proizvodnju lakova, smola i bojila ili za proizvodnju “KA ulja” – preteče adipinske kiseline. Računalna simulacija je zanimljiv način za optimiranje oblikovanja elektrokemijskih ćelija i uvjeta elektrokatalitičke hidrogenacije. U ovom radu su uspoređeni rezultati eksperimentalne elektrokatalitičke hidrogenacije fenola s rezultatima dobivenim računalnom simulacijom.
(P. 215/2005 – Orig. str. 8, prij. oko 13 str.)
- F. D. Rochon i sur.: UDK 546.92:616-066.04
Kompleksni spojevi platine s miješanim ligandima
(Novel mixed-ligand Pt(II) complexes)
Poznato je da neki kompleksni Pt-spojevi pokazuju antitumorno djelovanje. Tako je $\text{cis-Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$, nazvan cisplatin, jedan od najčešće upotrebljavanih spojeva za terapiju tumora kod nekih oblika raka na ljudskim organima. Usprkos pozitivnom terapijskom učinku taj spoj ima i nedostatke zbog nuspojava. To je navelo istraživače da tragaju za novim derivatima platine. U ovom se napisu govori o eksperimentima skupa znanstvenika na sintezi i izučavanju svojstava ovih Pt kompleksa s miješanim ligandima. Riječ je o spojevima cis- i $\text{trans-Pt}(\text{R}_2\text{SO})(\text{pirazin})\text{Cl}_2$. Nakon opisa sinteze daje se karakterizacija spojeva s nuklearnom magnetskom rezonancijom, a daje se i njihova kristalna struktura.
(P. 216/2005 – Orig. str. 10, prij. oko 18 str.)

M. Reitz: UDK 616 – 006.04

Povijest bolesti raka

(Geschichte der Krebserkrankung)

Rak je jedna od najstarijih vrsta bolesti koja napada ljude, životinje i biljke. Kancerozne promjene tkiva su navodno poznate već 500 milijuna godina. Već iz antičkih vremena postoje opsežni medicinski zapisi o dijagnozi i terapiji raka. Ovaj informativni napis predstavlja sažeti pikaz povijesnoga razvoja onkološke znanosti do današnjih vremena.

(P. 217/2005 – Orig. str. 3, prij. oko 6 str.)

ORGANSKA KEMIJA

K. Cremer: UDK 007:661.12

Inovacije iz znanosti i tehnike za farmaceutsku industriju

(Innovationen aus Wissenschaft und Technik)

Članak donosi niz sažetih prikaza patentom zaštićenih inovacija iz znanosti i tehnike namijenjenih farmaceutskoj i srodnim industrijama, kao i medicinskoj primjeni. U tom nizu obrađene su sljedeće teme: Metoda za sustavno doziranje lijekova preko nokata, pri tome se nokat probuši i kroz otvor dozira ljekoviti tekući preparat. Uređaj za injektiranje implantata s djelatnom tvari, opisuje se način funkcioniranja i primjene uređaja, pri čemu se ističe mogućnost upotrebe i kod AIDS-a. Oblici lijekova s usporenim linearnim oslobađanjem. Postupak za doziranje lijekova protiv gljivičnih oboljenja na noktima, novi postupak temelji se na prethodnom jetkanju površine nokta prije doziranja lijeka. Poboļšani oblici lijekova na bazi polimer-lipid pomoću emulgiranih nanočestica. Sastav i metoda kontroliranog oslobađanja lijekova pomoću injekcija. Farmaceutske mikročestice na bazi biorazgradljivih polimera koji se mogu upotrijebiti za kontrolirano oslobađanje terapijskih peptida i proteina za parenteralnu primjenu.

(P. 218/2005 – Orig. str. 4, prij. oko 10 str.)

L. Kong: UDK 382.5(510):661.12

Regulacija uvoza lijekova u Kini

(Regulierung bei Importarzneimitteln für China)

Novi propisi za odobrenje uvoza lijekova u Kinu donose niz novih odredaba. Pri tome se misli na proizvode koji se do kraja proizvode u inozemstvu i njihova primjena je dopuštena u zemlji proizvođača i koji su proizvedeni po GMP-standardima. U nastavku članka se detaljnije opisuju pojedinačni zahtjevi koje uvoznik mora ispuniti i od koga treba zatražiti odobrenje za uvoz. U članku se obrađuju sljedeće točke: pretpostavke za uvoz kemijskih lijekova, testiranje standarda kvalitete, kliničko testiranje, produljenje odobrenja za uvoz, proširenje dozvole za uvoz, uzorci odbijanja odobrenja, pakiranje i označavanje i prepakiranje uvoznih lijekova. Na kraju se upozorava na bitne promjene.

(P. 219/2005 – Orig. str. 5, prij. oko 12 str.)

L. Hartman i sur.: UDK 661.12

Program revizije za proizvođače aktivnih tvari

(Audit Programm für Wirkstoffhersteller)

U članku se opisuje Program revizije namijenjen proizvođačima aktivnih tvari za farmaceutsku i srodne industrije. Sadržaj obuhvaća sljedeće teme: polazni položaj (zakonski zahtjevi), opće smjernice (stupnjevi, pripreme, provedba, izvještaj, kvalifikacija revizora), praktična provedba programskih smjernica revizije.

(P. 220/2005 – Orig. str. 7, prij. oko 19 str.)

H. Seyfarth: UDK 661.12:543:616.697

Testiranje sterilnosti

(Prüfung auf Sterilität)

Novi dodatak europskoj farmakopeji sadrži i usklađeni test sterilnosti s propisima u SAD-u i Japanu. Ovaj dodatak pokazuje brojne izmjene u odnosu na ranije propisane uvjete. To se odnosi na primjenljivost, provjeru sigurnosti izraza, uvjete testiranja, metode kontrole (okolina), vrijeme razvoja mikroba, vrednovanje postupka, različite oblike doziranja lijekova za različite namjene, broj proba, veličinu uzoraka, ocjenu rada, hranjive podloge i njihovu kontrolu.

(P. 221/2005 – Orig. str. 11, prij. oko 25 str.)

M. Becker i sur.: UDK 661.12

In vitro oslobađanje diklofenaka iz polučvrstih lijekova

(In-vitro Freisetzung von Diclofenac aus halbfesten Arzneiformen)

Diklofenak se nalazi u polučvrstim ljekovitim pripravcima koji se lokalno upotrebljavaju zbog svojeg antiflogističkog i analgetskog djelovanja kod upalnih oboljenja zglobova. U članku se opisuje ispitivanje *in vitro* oslobađanja diklofenaka iz dva polučvrsta preparata u dvije metode. Obje metode pokazuju da se oslobađanje razlikuje za preparat u obliku emulzijskog gela i u obliku kreme. Rezultati su prikazani grafički i numerički.

(P. 222/2005 – Orig. str. 5, prij. oko 11 str.)

PREHRAMBENA INDUSTRIJA

C. Caggia i sur.: UDK 634.31:621.798

Narezane naranče u ambalaži s različitim propusnošću

(Blood orange slices packaged with films of different permeabilities)

Minimalno prerađeno povrće vrlo je interesantno za širi razvoj industrije prerade povrća, osobito u području Sredozemlja. Usprkos zainteresiranosti tržišta takvi proizvodi imaju nedostatak kratkotrajnosti na robnim policama u trgovini. Taj nedostatak se pokušava otkloniti izborom najpovoljnije vrste povrća ili voća, smanjivanjem opterećenja s mikroorganizmima i enzimskom razgradnjom pomoću brze toplinske obrade. U ovom se radu nastojalo ustanoviti najpovoljniju vrstu naranče kao i najbolje uvjete pakiranja narezanih naranča, s ciljem da se produlji vrijeme trajanja robe na policama. Narezane naranče su se pakirale u tri vrste filmova s različitim propusnošću.

(P. 223/2005 – Orig. str. 18, prij. oko 12 str.)

A. Eris i sur.: UDK 634.23:632.952

Utjecaj fungicida na obradu trešanja poslije berbe

(Effect of fungicide treatments on postharvest fungal disorders in sweet cherries)

Za vrijedne vrste voća, kao npr. trešnje, važno je upoznati prethodnu obradu fungicidima i djelovanje te predobrade na kvalitetu skladištenja. U članku se opisuje skladištenje pod modificiranim uvjetima atmosfere i kod normalnih atmosferskih uvjeta. Osim toga je ispitan utjecaj prethodne obrade trešanja kalcijem i fungicidima na vrijeme skladištenja i kvalitetu voća.

(P. 224/2005 – Orig. str. 12, prij. oko 11 str.)

G. Dugo i sur.:

UDK 663.253

Fenolni spojevi u vinu iz grožđa obrađenog pesticidima

(Determination of resveratrol and other phenolic compounds in experimental wines from grapes subjected to different pesticide treatments)

Vino sadrži među ostalim i različite fenolne spojeve koji opet dolaze iz grožđa, drvenog dijela trsa ili metabolizmom kvasaca. Fenolne komponente djeluju na osjetilne karakteristike vina, a pokazuju i biološke aktivnosti. Dok su posljedice nazočnosti polifenola u vinu dosta dobro istražene, malo se zna o posljedica obrade grožđa pesticidima. U tom se radu pokušava nadoknaditi taj nedostatak, pa se ispituje sadržaj nekih polifenola (rezveratrol, flavonoidi) u vinima iz grožđa obrađenog različitim pesticidima i njihov utjecaj na kvalitetu vina.

(P. 225/2005 – Orig. str. 17, prij. oko 19 str.)

L. D. Falcao i sur.:

UDK 634.836:543.8

Stabilnost antocijanina u ljuskama grožđa

(Stability of anthocyanins from grape skins)

Antocijanini su pripadnici vrste flavonoida i nalaze se u kožici grožđa. Flavonoidi su uglavnom bezbojni, dok su antocijanini obojeni jer apsorbiraju vidljivo svjetlo. Antocijanini se upotrebljavaju kao zamjena za umjetna bojila u hrani, a pripisuju im se i antioksidativna, antiupalna, antikarcinogena i antiviralna svojstva. Taninske kiseline djeluju kao kopigment antocijaninu i mogu poboljšati stabilnost antocijanina. Svrha ovog rada bila je ocjena stabilnosti antocijanina u ekstraktu grožđa s taninskom kiselinom ili bez nje u modelnoj otopini ili gotovom napitku, uzimajući u obzir temperaturu, pH, prisustvo kisika i svjetla.

(P. 226/2005 – Orig. str. 10, prij. oko 10 str.)

A. Tamendjari i sur.:

UDK 665.327.3

Utjecaj insekata na plod masline(Influence of *Bactrocera oleae* infestation on olive oil quality during ripening of chemlal olives)

Za vrijeme razvoja ploda masline dolazi do infektivnog djelovanja različitih insekata, što utječe na kvalitetu kako ploda tako i pridobivenog ulja. Jedan od najopasnijih napasnika je muha *Bactrocera oleae*. Znanstvenici su ustanovili da napad ove muhe smanjuje iscrpak ulja i nepovoljno utječe na kvalitativne parametre, kao što su kiselost, peroksidni broj, apsorpcija UV-zraka, organoleptička svojstva, a ima i negativan utjecaj na kemijski sastav. Negativne posljedice napada ovise o stupnju razvoja muhe, intenzitetu napada i vrsti masline. Na kvalitetu ulja utječe i zrelost masline. U ovom radu nastojalo se utvrditi učinak napada maslinove muhe i stanja dozrijevanja ploda i njihov utjecaj na kvalitetu proizvedenog ulja.

(P. 227/2005 – Orig. str. 12, prij. oko 13 str.)

J. A. Pereira i sur.:

UDK 665.327.3

Utjecaj maslinove muhe na kvalitetu maslinovog ulja različite vrste maslina

(Effect of olive fruit fly infestation on the quality of olive oil from three cultivars)

Maslinova muha *Bactrocera oleae* je najgora napast za maslinike u zemljama Sredozemlja. U prethodno referiranom članku

prikazani su rezultati ispitivanja maslina porijeklom iz Alžira, a u ovom se govori o maslinama uzgajanim u Portugalu. Ispitivanja su se usredotočila na tri skupine maslina, koje su komercijalno važne u sjevernoistočnom dijelu Portugala. Ispitivan je utjecaj zaraze muhom na kvalitetu proizvedenoga maslinovog ulja. Dobivene informacije mogu biti vrlo korisne kod izbora vrste maslina za uzgoj novih maslinika, osobito u razvoju ekološke proizvodnje koja mora biti slobodna od pesticida.

(P. 228/2005 – Orig. str. 11, prij. oko 11 str.)

I. Roussou i sur.:

UDK 663.253:616 – 006.04

Utjecaj ekstrakta crvenog vina na smanjenja razine proteina (Heat shock proteins)

(Decrease of heat shock protein levels in He Latumor cells by red wine extracts)

U ovom kratkom članku opisuje se utjecaj fenolnih ekstrakata iz dva crvena i jednoga bijelog vina na razinu proteina Hsp 70 i Hsp 27 (heat shock proteins) u tumorskim stanicama HeLa.

(P. 229/2005 – Orig. str. 6, prij. oko 7 str.)

F. Burgalassi i sur.:

UDK 635.4

Mikroorganizmi iz kuhanog povrća

(Microbial populations isolated from a cooked vegetable)

Mikroorganizmi se obično upotrebljavaju kao negativan kontrolni parametar za trajanje prehrambenih proizvoda na polici. Vrijeme trajanja na polici definira se kao granično vrijeme kad razgradnja proizvoda dosegne stupanj koji je opasan za zdravlje potrošača. Cilj ove studije je bila analiza sastava populacije mikroorganizama i njezinog razvoja u modelnom sustavu unutar normalnog vremena trajnosti. Kao model za hranu izabran je niz kuhanog povrća spremnog za uživanje. Pri analizi su se primjenjivale različite metode za izolaciju mikroba. Opisan je način rada i predstavljeni su dobiveni rezultati.

(P. 230/2005 – Orig. str. 13, prij. oko 13 str.)

M. Castellari i sur.:

UDK 663.241

Utjecaj enološke obrade na sadržaj otopljenog kisika u vinu

(Effects of different enological treatments on dissolved oxygen in wines)

Kontakt između kisika i vina može se smatrati kritičnom točkom za vrijeme procesa proizvodnje vina. Kisik može značajno djelovati na kvalitetu vina za vrijeme razvoja i starenja vina. Topljivost kisika iz zraka u vinu iznosi 6–8 mg/l kod atmosferskog tlaka ovisno o sastavu vina i temperaturi. Svrha ove studije bija je odrediti utjecaj pojedinih tehnoloških postupaka na razinu otopljenog kisika u vinu. Radovi su izvršeni na približno 1000 mjeranja. Razmatrane su različite tehnološke obrade (filtriranje, centrifugiranje, spremanje u boce i dr.) i uvjeti starenja (skladištenje u bačvama iz drva i nerđajućeg čelika, te u cementnim spremnicama).

(P. 231/2005 – Orig. str. 10, prij. oko 11 str.)