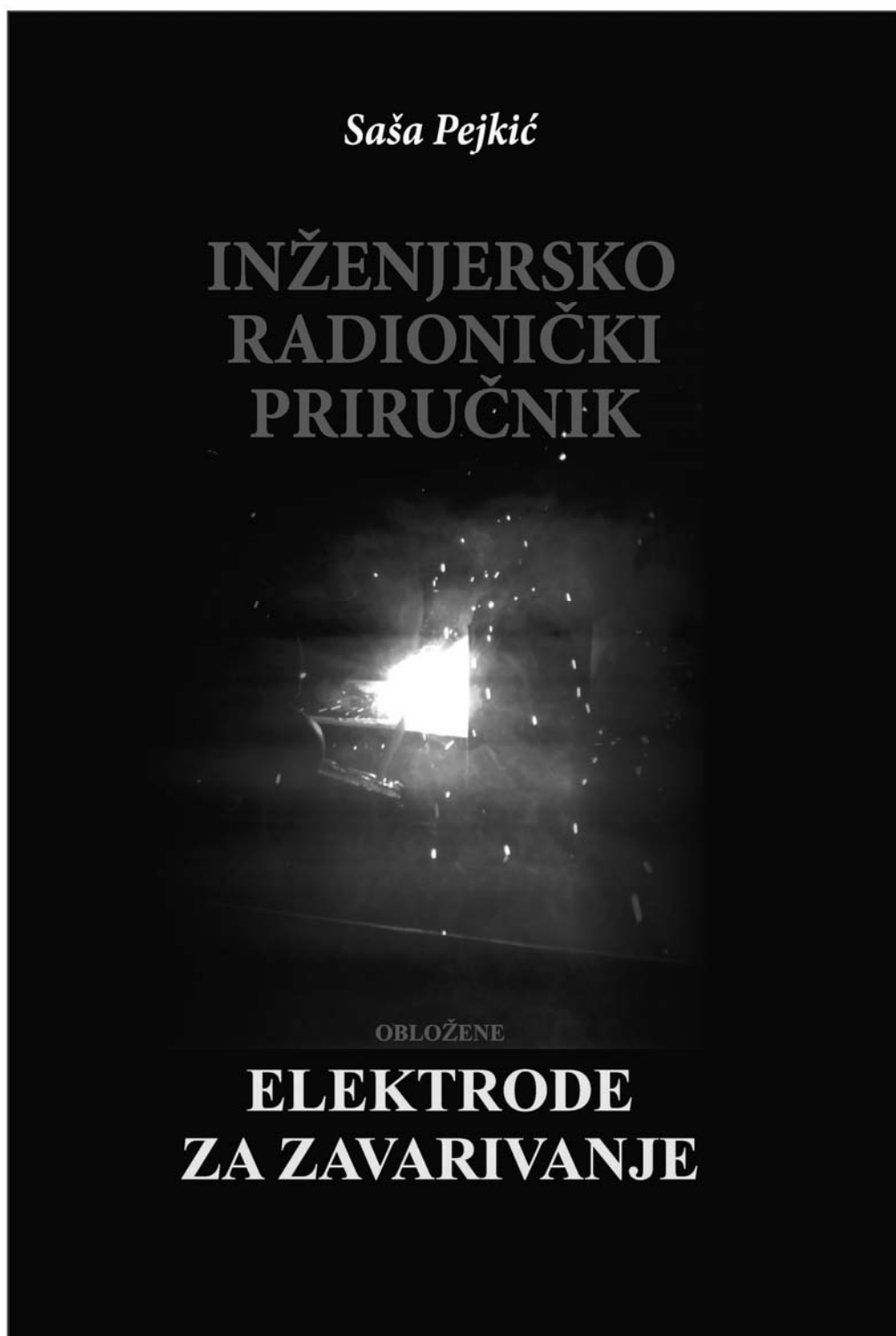




„Inženjersko radionički priručnik - Obložene elektrode za zavarivanje“

autora Saše Pejkića

Kolega Saša Pejkić dipl. inž, ponovo je prijatno iznenadio stručnu javnost svojim, drugim po redu inženjerskim priručnikom, ovoga puta na temu obloženih elektroda za zavarivanje. Podsećanja radi, prvi inženjersko radionički priručnik istog autora, koji se odnosio na gasno-plameno rezanje, navarivanje, metalizaciju, lemljenje, "autogeno" zavarivanje i plazma rezanje, je prevazišao svoju namenu i slobodno možemo zaključiti da je u rangu praktične enciklopedije.





Ovoga puta imamo obimno delo istog autora Saše Pejkića, na više od 600 luksuzno opremljenih strana A4 formata, posvećeno starim tehnikama zavarivanja, koje su česte u svakodnevnoj upotrebi u zavarivanju i mašinskom održavanju. Materijal ove knjige obiluje praktičnim primerima gotovo svih standardizovanih obloženih elektroda, namenjenih elektrolučnom zavarivanju nelegiranih, niskolegiranih, fino-zrnih, visokočvrstih čelika i čelika otpornih na puzanje, zatim visoko legiranih, teško zavarivih i nepoznatih čelika, kao i nekih obojenih metala poput nikla, bakra i aluminijuma i njihovih legura. Nekoliko oblasti ovog materijala je posvećeno zavarivanju livenih gvožđa i obojenih metala i njihovih legura. Zahvaljući tome, korisnik priručnika može prepoznati razliku između na prvi pogled sličnih, a bitno različitih obloženih elektroda. Između ostalih, u priručniku bitno mesto su zauzele standardne obložene elektrode koje su namenjene navarivanju. Zahvaljući rešenjima koje nudi priručnik, korisnik može na terenu u uslovima rada sa nepoznatim čelicima da na jednostavan i lagan način reši kompleksne zavarivačke probleme. Jedna od oblasti je namenjena izboru obloženih elektroda kod zavarivanja prepoznatih raznorodnih čelika i materijala.

U ovom materijalu posebne oblasti su posvećene istorijatu i proizvodnji obloženih elektroda, uz niz preciznih hemijskih recepata za zainteresovane koje ova tematika interesuje. Posebna oblast je posvećena sušenju elektroda i relativno kompleksnoj problematici u vezi ove teme. Čitalac se može upoznati sa osnovnim fizičko hemijskim osobinama svih zaštitnih obloga koje se koriste pri izradi obloženih elektroda, kao i pravilnom izboru elektroda u zavisnosti od niza faktora iz konstrukcije obložene elektrode ili praktičnih zahteva tokom primene. Na praktičan način je predstavljena fizika zavarivačkog zaštitnog električnog luka u zavisnosti od vrste struja koje se koriste, pa su našli važno mesto kako bi se olakšao odabir elektroda i opreme za zavarivanje.

Inženjersko radionički priručnik nazvan "Obložene elektode za zavarivanje" je podeljen po oblastima, koje su opisane poznatim standardima koji se koriste u svetu. Da bi čitalac mogao na jednostavan način da koristi ovaj priručnik, osnova za klasifikaciju i prepoznavanje tehničko tehnoloških osobina obloženih elektroda je iskorišćena prema smernicama poznatih standarda koji se koriste u svetu. U prvom redu su korišćeni američki standardi AWS, evropski standardi EN, međunarodni standardi ISO, koji čine okosnicu ovog priručnika. Zatim starijih standarda izašlih iz upotrebe, a koji se često mogu pronaći po katalozima, poput nemačkih standarda DIN, engleskih BS, ali i vrlo bitnih GOST standarda koji se koriste u zemljama bivšeg Sovjetskog Saveza. U svakom pojedinačnom opisu standardnih elektroda u ovom priručniku data je međusobna veza sa spomenutim poznatim standardima, kako bi korisnik mogao brzo da identifikuje obloženu elektrodu i potraži je u katalozima bilo kod proizvođača u svetu. Istovremeno će uputiti čitaoca na potrebno korišćenje spomenutih standarda.

Priručnik "Obložene elektode za zavarivanje" je praktično štivo koje omogućava korisniku pre izbora obloženih elektroda, da se upozna sa terminima iz kataloga, a isto tako i pravilnom prepoznavanju, odabiru i upotrebi obloženih elektroda. Priručnik se koristi i u drugom smeru, jer omogućava da se izabrana elektroda iz priručnika potraži u katalozima obloženih elektroda. Drugim rečima ovaj priručnik omogućava korisniku, da izabere standardizovanu elektrodu sa prepoznatljivom oznakom čak i u katalozima nepoznatih i retkih svetskih jezika. Dovoljno je u nepoznatom katalogu prepoznati univerzalno i standardno označavanje elektrode i njene fizičko hemijske karakteristike, da bi se ona mogla prepoznati, odabrati i koristiti. Stručna javnost do sada nije imala priliku da ima delo ovakvog tipa na raspolaganju ili u ponudi. Preporuka je da bi svako ko se bavi zavarivanjem trebalo da ima ovo delo, jer je izuzetno je korisno i primenljivo.

Inženjersko radionički priručnik pod nazivom "Obložene elektode za zavarivanje", autora Saše Pejkića, može se naručiti na e-mail: zmajsale@gmail.com ili na telefon 064-829 8875 po ceni od 12.000 dinara. Za studente i nezaposlena lica su mogućí posebni popusti.

Dr Vencislav Grabulov, IWE