



europass



Cornel Cracan

Cetățenie: moldoveană **Data nașterii:** 07/06/1988 **Gen:** Masculin

Număr de telefon: (+373) 68428403 **E-mail:** cornel-88@mail.ru

Viber: 068428403 **Facebook:** <https://www.facebook.com/cornel cracan>

Acasă: Boris Glavan 15/16, 3114 Bălți (Moldova)

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Asistent universitar

Universitatea de Stat „Alecu Russo” [01/09/2014 – În curs]

Localitatea: Bălți | Țara: Moldova

Inginer

Universitatea de Stat „Alecu Russo” [01/09/2010 – În curs]

Localitatea: Bălți | Țara: Moldova

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii de licență „Educație tehnologică” Științe ale educației

Universitatea de Stat „Alecu Russo” [01/09/2006 – 31/05/2010]

Localitatea: Bălți | Țara: Moldova | Site de internet: www.usarb.md

Studii de doctorat

Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei [2014 – 2018]

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

Studii de master în inginerie „Tehnologii de instruire și producere”

Universitatea de Stat „Alecu Russo” [01/09/2010 – 31/05/2012]

Localitatea: Bălți | Țara: Moldova | Site de internet: usarb.md

Cursuri de formare continuă: Instrumente digitale pentru elaborarea produselor de design grafic în CANVA

Universitatea de Stat „Alecu Russo” [18/04/2023 – 21/04/2023]

Localitatea: Bălți | Țara: Moldova

Participarea la seminarul științifico-didactic: CHIMIA. Aspecte ale înșuririi disciplinii

Universitatea de Stat „Alecu Russo” [06/05/2022 – 20/05/2022]

Localitatea: Bălți | Țara: Moldova

Cursuri de formare profesională: Proiectarea asistată de calculator a obiectelor tehnice AutoCad

Universitatea de Stat „Alecu Russo” [06/07/2021 – 15/07/2021]

Localitatea: Bălți | Țara: Moldova

Cursuri de formare profesională: Proiectarea asistată de calculator a obiectelor tehnice SolidWorks

Universitatea Tehnică a Moldovei [08/07/2024 – 12/07/2024]

Localitatea: Chișinău | Țara: Moldova

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

rusă

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A1 SCRIS A1

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Word / Navigare Internet / Microsoft PowerPoint / buna utilizare a retelelor de socializare / AutoCAD / RDWorks

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Artă Prelucrarea artistică a lemnului

PUBLICAȚII

[2017]

Increase of wear resistance of Cr18Ni10Ti stainless steel by method of electric-spark alloying with electrodes of refractory metals and graphite The article presents the results of wear testing of stainless steel Cr18Ni10Ti treated with electrodes made of refractory metals and graphite by the method of electric-spark alloying. It was established that all electrospark coatings had a higher wear resistance than the Cr18Ni10Ti uncoated steel. Wear resistance of coatings was increased in the direction: Mo + Graphite → Ti + Ni → W + Graphite → Ti + Al + Graphite. X-ray diffraction analysis showed that molybdenum, tungsten, titanium carbides and other solid materials such as titanium nitride and nickel-titanium intermetallide are formed on the doped steel surfaces, which increased microhardness from 4.9 to 8 times and wear resistance from 1.63 to 29 times.

Agafii Vasile, Mikhailov Valentin, Kazak Natalia, Volodina Galina, Cracan Cornel

Link: http://www.repository.utm.md/bitstream/handle/5014/18805/Conf_BALTTRIB_2017_p53_56.pdf?sequence=1&isAllowed=y

[2013]

Influența proprietăților magnetice ale electrozilor de prelucrare asupra procesului alierii prin scînteie electrice în cîmp magnetic În lucrare s-a cercetat influența proprietăților magnetice ale materialelor electrozilor și valoarei inducției cîmpului magnetic suprapus pe zona ASE asupra intensității formării acoperirilor pe suprafața catodului. S-a stabilit că cea mai mare cantitate de material erodat al anodului și o creștere maximă a masei catodului, s-a obținut la suprapunerea pe zona ASE a cîmpului magnetic cu inducția de 0,01 – 0,1 T.

P. Pereteatcu, C. Cracan. Fizică și tehnică: procese, modele, experimente Nr 1/2013/ISSN1857-0437

Link: https://ibn.ids.md/sites/default/files/imag_file/Influenta%20proprietatilor%20magnetice%20ale%20electrozilor%20de%20prelucrare%20asupra%20procesului%20alierii%20prin%20scinteii%20electrice%20in%20cimp%20magnetic.pdf

[2014]

Особенности фазообразования при проникновении в алюминий компонентов воздуха и железа в процессе электроискрового легирования. În lucrare sunt prezentate particularitățile formării fazelor în procesul alierii prin scînteie electrice lă pătrunderea componentelor aerului și a fierului în aluminiu. Rezultatele cercetărilor au demonstrat că în procesul introducerii elementelor de aliere la descărcarea prin scînteie electrice s-a depistat pătrunderea în suprafața prelucrată a gazelor

mediului în care se efectuează prelucrarea, iar utilizarea pulberilor de fier în procesul formării acoperirilor de metale și aliaje permite obținerea în straturile superficiale proprietățile care asigură caracteristicile de exploatare necesare. Cuvinte-cheie: alierea prin scânteie electrice, formarea noilor faze, mediu de prelucrare, pulbere de fier

Герцрикен Д.С.М.2, Михайлов В.В.3, Перетятку П.В.4, Кракан К.Д.4 1Институт НАН Украины, г. Киев,
Link: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Osobennosti_fazoobrazovaniya_pri_proniknovenii_v_aljuminij_komponentov_vozduha_i_zheleza_v_processe_jelektroiskrovogo_legirovaniya.pdf

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[07/12/2017] Bălți. Moldova

Orientări actuale în cercetarea octorală . Ediția 7, 2017 Cercetarea creșterii masei catodului la prelucrarea prin impuls a descărcărilor electrice sub acțiunea auxiliară a câmpului magnetic pentru diferite perechi de material

[07/12/2017] Bălți. Moldova

Orientări actuale în cercetarea octorală . Ediția 7, 2017 Tehnologii de durificare a suprafețelor din oțel 3 (St3) în plasmă electrolitică de tensiune joasă cu aplicarea surselor auxiliare de energie

[16/09/2014] Chișinău, Moldova

Conferința "Materials Science and Condensed Matter Physics" 7 Cementation of steel 3 at anode electrolyte heating in the magnetic field.

[07/10/2022] Bălți. Moldova

Tradiție și inovare în cercetarea științifică Cercetări experimentale privind prelucrarea complexă a oțelurilor cu un conținut de carbon < 0,35%.

[03/06/2022] Cahul. Moldova

Conferința "Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației" Partea 1 Influența unor factori externi asupra proceselor de difuzie la alierea prin scânteie electrice/ The influence of external factors on diffusion processes at electro-spark alloying.

[07/10/2021] Bălți. Moldova

Tradiție și inovare în cercetarea științifică Cercetări privind legitățile alierii prin scânteie electrice cu electrozi diamagnetică în câmp magnetic aplicat suplimentar din exterior

[09/10/2020] Bălți. Moldova

Conferința științifică internațională, consacrată celor 75 de ani de la fondarea universității bălțene Particularități de prelucrare a oțelurilor-carbon în plasmă electrolitică de tensiune joasă cu acțiunea suplimentară a câmpului magnetic

[05/06/2020] Cahul. Moldova

Conferința "Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației" Partea 1 Tehnologii de durificare a suprafețelor metalice prin sintetizarea în plasma descărcărilor electrice a compușilor cu înalte proprietăți fizico-mecanice și de exploatare

[06/06/2019] Cahul. Moldova

Conferința "Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației" 6, Cercetarea posibilităților sporirii durabilității oțelului 45 în plasmă electrolitică de tensiune joasă.

[04/10/2018 – 05/10/2018] Chișinău. Moldova

Simpozionul "Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto" Procese difuzionale la prelucrarea complexă a acoperirilor polifazice

[08/10/2015] Bălți. Moldova

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B