

LISTA DE LUCRĂRI:

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

- T1. Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea materialelor cu gradient funcțional de tip AA6060/TiB₂ și AA6063/ZrB₂, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, 2020.

II. CARȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți/cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca1. **Stăncel, Constantin - Domenic**; Ghica, Valeriu Gabriel; Iacob, Gheorghe; Metale neferoase rare, ușoare și metale semiconductoare: Aplicații, Editura: POLITEHNICA PRESS, Dată publicare: 2018-09-03, Pagini: 195, ISBN: 978-606-515-824-5.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb1. Mihai BUȚU; **Constantin - Domenic STĂNCEL**; COMPOZITE CU MATRICE METALICĂ OBTINUTE PRIN REACȚII IN SITU, Editura: POLITEHNICA PRESS, Dată publicare: 2021, Pagini: 215, ISBN 978-606-515-962-4.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în **I** - edituri cu ISBN și în **It** - tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I - edituri cu ISBN

I1.

It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern

It1.

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

D1.

IV. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters).

- Ris1. Buțu, Mihai; Moldovan, Petru; Marcu, Florin Dragoș; Berbecaru, Andrei; **Stăncel, Constantin Domenic**; Roșu, Lucian; Ungureanu, Ionel: *Thermodynamics of in situ Production of Aluminium Matrix Composites. Comparative analysis*, Materiale Plastice, Vol. 53, Iss. 3, Pag. 428-433, SEP 2016, ISI, WOS:000384870300019.
- Ris2. **Stăncel, Constantin Domenic**; Constantin, Nicolae; Buțu, Mihai; Chișiu, Georgiana; Niculescu, Florentina; Buțu, Larisa; Duma, Sebastian Titus; Marinescu, Marinela: *Processing technology of FGMMCs from the AA6060/TiB₂ system by centrifugal casting*,

- U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, Iss. 4, Pag. 325-337, 2019, **ISI, WOS:000501994100030**.
- Ris3. **Stăncel, Constantin Domenic**; Buzatu, Mihai; Ghica, Gabriel Valeriu; Petrescu, Mircea-Ionuț; Popescu, Gabriela; Niculescu, Florentina; Iacob, Gheorghe; Marcu, Florin Dragoș: *The pressing-sintering process for the production of Al/Al₂O₃/Gr hybrid composites*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 1, Pag. 249-261, 2020, **ISI, WOS:000550837300017**
- Ris4. Buțu, Mihai; Moldovan, Petru; Roșu, Lucian; **Stăncel, Constantin Domenic**; Ogica, Cătălin; Buțu, Larisa; Marinescu, Marilena: *Studies and researches on obtaining metastable intermetallic structures in 6xxx/borides composites*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol.82, Iss.2, Pag.185-198, 2020, **ISI, WOS:000550842800017**.
- Ris5. Buțu, Mihai; Apostol, Constantin; Bud, Florinel; Tache, Alexandra; Marcu, Dragoș Florin; Jeflea, Victor Florin; **Stăncel, Constantin Domenic**; Duma, Sebastian Titus: *Streamlining technologies for processing scraps from aluminium alloys*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, Iss. 4, Pag. 237-252, 2019, **ISI, WOS:000501994100022**.
- Ris6. Apostol, Constantin; Buțu, Mihai; **Stăncel, Constantin Domenic**; Niculescu, Florentina; Duma, Sebastian Titus; Bud, Florinel: *Studies on the flux treatment of secondary aluminium alloys obtained at low temperatures*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 81, Iss. 2, Pag. 197-206, 2019, **ISI, WOS:000487213500017**.
- Ris7. Buțu, Mihai; Apostol, Constantin; Scripcariu, Mircea; Buțu, Ioana Maria; Porumb, Radu; Istrate, Ioan Bitir; Ungureanu, Ionel; **Stăncel, Constantin Domenic**; *Thermodynamic investigation of oxygen/natural gas combustion in secondary aluminum technology*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 80, Iss. 2, Pag. 213-226, 2018, **ISI, WOS:000434271500018**.
- Ris8. Niculescu, Florentina; Florea, Bogdan; Buzatu, Mihai; Ghica, Gabriel Valeriu; Petrescu, Mircea-Ionuț; Iacob, Gheorghe; Niculescu, Emanuel; Marcu, Dragoș Florin; **Stăncel, Constantin Domenic**; *Visual basic application for calculation of the superficial tension of solutions in the CuSO₄ - H₂SO₄ - H₂O SYSTEM*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 80, Iss. 2, Pag. 249-261, 2018, **ISI, WOS:000434271500021**.
- Ris9. Victor ANDREI, **Constantin Domenic STANCEL**, Elisa Florina PLOPEANU, Lucian ROSU, Cristian PANDELESCU, *EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING DECREASING OF FABRICATION COSTS OF METALLURGICAL COKE BY USING NON-COKING COALS AND RECYCLING OF SMALL COAL*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 1, Pag. 209-218, 2021 **ISI, WOS:000627764100019**
- Ris10. Emanuel-Laurențiu NICULESCU, Mihai BUZATU, Mircea-Ionuț PETRESCU, Mihai BUȚU, Gheorghe IACOB, Florentina NICULESCU, Bogdan FLOREA, Dragoș-Florin MARCU, **Constantin-Domenic STĂNCEL**, Mariana-Mirela STĂNESCU, *THERMODYNAMIC CALCULATION OF THE BINARY SYSTEMS Bi-Sn BY IMPLEMENTING A JAVA INTERFACE*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 1, Pag. 219-228, 2021, **ISI, WOS:000627764100020**
- Ris11. Mihai BUȚU, Catalin OGICA, Dragos Florin MARCU, **Constantin Domenic STĂNCEL**, Florentina NICULESCU, Valentin Dumitru DRĂGUȚ, *OBTAINING OF AA6063/VB2 COMPOSITES PRODUCED BY ALUMINOTHERMIC REACTION*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 2, Pag. 209-220, 2021, **ISI, WOS:000661663200020**
- Ris12. Florea Alexandru George, **Stăncel Constantin Domenic**, Buțu Mihai, Buzatu Mihai, Niculescu Florentina, Geantă Victor, “MANUFACTURING NEW Fe-ALLOYED Ti-Mo

ALLOYS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS”, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, 2023, Volume 85, Issue 2, Page 215-226, ISI, **WOS:001015437100018**

- Ris13. Gheorghe, Iacob; Valeriu-Gabriel, Ghica; Mircea-Ionut, Petrescu; Florentina, Niculescu; Mihai, Butu; **Constantin-Domenic, Stancel**; Mariana-Mirela, Stanescu; Andrei-Alexandru, Ilie "RESEARCH ON THE DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF Bi-Sn, Bi-Sn-Sb AND Bi-Sn-Ag SOLDER ALLOYS", POLYTECHNIC UNIV BUCHAREST, pg. 187-198, 2024, **WOS:001196525500014**
- Ris14. Florea, Alexandru; **Stancel, Constantin Domenic**; Butu, Mihai; Buzatu, Mihai; Serban, Nicolae; Ursu, Viorica "IMPROVEMENT OF MECHANICAL PROPERTIES FOR SOME Ti-Mo-Fe ALLOYS BY HEAT TREATMENT", POLYTECHNIC UNIV BUCHAREST, Volume 86, Issue 3, Page 325-336, 2024, **WOS: 001301114000026**
- Ris15. Florentina, Niculescu; Ion, Pencea; Gheorghe, Iacob; Mihai, Ghita; Mariana-Mirela, Stanescu; Mircea-Ionut, Petrescu; Emanuel-Laurentiu, Niculescu; Mihai, Butu; **Constantin-Domenic, Stancel**; Nicolae, Serban; Roxana-Marina, Solea; Andrei-Alexandru, Ilie "Thermodynamic Assessment of Molten $\text{Bi}_x\text{-Sn}_{1-x}$ ($x=0.1$ to 0.9) Alloys and Microstructural Characterization of Some Bi-Sn Solder Alloys", MDPI, pg. 1579, 2024, **WOS:001201626400001**

Risb - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

- Risb1. Joppe Balbaert, Jaehyun Park, Ramon Marimon, Akos Serfozo, Marine Cazelles, **Stăncel Constantin Domenic**, Arne Speckstadt, Klaudia Skonieczna, Gergely Rajnai, Jairo Pérez Daza, Bogdan Marius Barb, Abel J. Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel F. Silva, Paulo Ferreira, Pedro Guedes: “*Design of sustainable domes in the context of EPS@ISEP*”. TEEM 2016: 105-112, Proceedings of the Fourth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, Pages 105-112, Salamanca, Spain — November 02 - 04, 2016, ACM New York, NY, USA ©2016, table of contents **ISBN: 978-1-4503-4747-1**
- Risb2. PETRU MOLDOVAN, MIHAI BUȚU, **CONSTANTIN-DOMENIC STĂNCEL**, *New in-situ composite materials with aluminium alloy matrix (6063) and vanadium boride particles*, JESI, Vol. 7, Nr. 3, Pag. 335-348, 2022
- Risb3. Petru Moldovan, Mihai Buțu, Mihai Brânzei, **Constantin-Domenic Stăncel**, Lucian Roșu, Advanced fabrication and characterization of ZrB_2 reinforcement AA6063 matrix composites, Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume 9, Issue 2 / 2022, pp. 129 – 140

Rns- Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS.

Rns1.

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate in țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters.

Vis1.

Visb - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Visb1.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

B - Brevete de invenție.

B1. -

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pi** – internaționale, **Pn** - naționale).

Pi - Proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe baza de contract/grant la care am fost director de proiect / responsabil al partenerului.

Pi1.

Pic - Proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe baza de contract/grant la care am fost membru în colectivul de lucru.

Pic1.

Pn - Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la care am fost director proiect/ responsabil al partenerului.

Pn1.

Pnc - Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la care am fost membru în colectivul de lucru.

Pnc1.

F - Rapoarte științifice

F1.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

E1.

Data,
26.05.2025

Semnătura,
Ș.l.dr.ing. Stăncel Constantin-Domenic