

קורות חיים

1. פרטים אישיים

- 1.1. שם ומשפחה: דניאל רבין
- 1.2. ת.ז: 066662289
- 1.3. תאריך לידה: 05.03.1985
- 1.4. ארץ לידה: ישראל
- 1.5. מצב משפחתי: נשוי + 1
- 1.6. כתובת: יהודה הלוי 8 דירה 80, באר שבע
- 1.7. שירות צבאי: לוחם ביחידת מיתר
- 1.8. תחילת עבודה בקמ"ג: אוקטובר 2014

2. תארים אקדמאים

- 2.1. 2018 - היום – לימודים לדוקטורט למדעים בהנדסת חומרים (PhD).
נושא: On the way to high entropy half-Heusler alloys: solubility of doping elements
מנחים: פרופ' יניב גלבשטיין (אב"ג), פרופ' דויד פוקס (אב"ג - אמריטוס).
- 2.2. 2012-2014 – לימודים לתואר שני מגיסטר למדעים בהנדסת חומרים (M.Sc), אוניברסיטת בן גוריון בנגב.
מנחים: פרופ' רוני שנק, דר' אלי ברוש
Thermodynamic assessment of the U-Al-Si system – תיזה
- 2.3. 2008-2012 - לימודים לתואר ראשון B.Sc הנדסת חומרים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב –
סיום בהצטיינות.
מנחים: פרופ' רוני שנק, דר' אלי ברוש
Thermodynamic calculation of the U-Al-Si phase diagram – פרויקט מהנדס

3. מאמרים אקדמיים:

- D.Rabin, A.Meshulam, D.Fuks, Y.Gelbstein, "High entropy alloy on single sub-lattice in MNiSn compound: stability and thermoelectric properties", Journal of alloys and compounds (2021) 874, 159940.
- D.Rabin, T.Kyratsi, D.Fuks, Y.Gelbstein, "Thermoelectric transport properties of $(\text{Ti}_{1-x}\text{Al}_x)\text{NiSn}$ half-Heusler alloy", Physical chemistry chemical physics (2020) 22(3), 1566-1574.
- D.Rabin, D.Fuks, Y.Gelbstein, "Al solubility in half-Heusler $(\text{Ti}_{1-x}\text{Al}_x)\text{NiSn}$ alloy", Physical chemistry chemical physics (2019) 21(14), 7524-7533.

- D.Rabin et al. "Thermodynamic modeling of U-Al-X (X=Si, Zr)", Journal of Nuclear Materials (2015) 464, 170-184.

4. פוסטרים והרצאות בכנסים מקצועיים :

- Solubility of substitutional doping elements in TiNiSn for thermoelectric applications, Euromat 2019.
- Solubility of p-type doping Sc and Al in Half-Heusler TiNiSn for thermoelectric applications, EMRS spring 2019.
- Synthesis of yttria stabilized zirconia as an SOFC electrolyte using different powder metallurgy methods, 6th international congress on ceramics, 2016.
- Synthesis of YSZ by arc-melting as a solid oxide fuel cell electrolyte, IMEC 17, 2016.
- Effect of powder consolidation parameters on the density and performance of Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) electrolytes, IMEC 17, 2016
- Development of hybrid SOFC-TE system, 40th international conference and expo on advanced ceramics and composite, 2016.
- Thermodynamic modeling of some Al-U-X ternary systems, IMEC 16, 2014.
- Thermodynamic modeling of some Al-U-X ternary systems, CALPHAD XLII, 2013.

5. ניסיון מקצועי :

- 5.1 2016 – ראש תחום מחקר בנושא תהליכים מטלורגיים.
- 5.2 2015 – חוקר בנושא תהליכים מטלורגיים.
- 5.3 2012-2014 – עוזר הוראה במחלקה להנדסת חומרים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב בקורסים חבאים : תרמודינמיקה 1 ו-2 (3651211 ו-3651212).
- 5.4 2011-2012 – משרת סטודנט בקבוצת Micro Contamination בחברת Micron