

Publications List – Tsroya Shimon

A. Peer reviewed journals

Before rank B:

1. O. Pelled, **S. Tsroya**, U. German, G. Haquin, Z.B. Alfassi, "Locating a 'hot spot' in the lungs when using an array of four HPGe detectors", Appl. Rad. and Isotopes, Vol. 61 , p. 107-111, 2004.
2. O. Pelled, **S. Tsroya**, U. German, A. Abraham, Z.B. Alfassi, " Improved localization of a "hot spot" in the lungs for an array of four HPGe detectors—the simultaneous use of two gamma energies". Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 551, p. 553–562, 2005.
3. O. Pelled, U. German, A. Abraham, **S. Tsroya**, Z.B. Alfassi, "Improved localization of a "hot spot" in the lungs for an array of four HPGe detectors the isotopic ratio effect", Radiation Protection Dosimetry, Vol. 125 (1-4), p.465-468, 2007.
4. T. Kravchik, S. Levinson, S. Ovad, **S. Tsroya**, O. Pelled, M. Haim, U. German, "Determination of radioiodine activity in charcoak cassettes", Appl. Rad. And Isotopes, Vol. 66, p.972-975, 2008.
5. **S. Tsroya**, O. Pelled, U. German, R. Marco, E. Katorza, Z.B. Alfassi, "Color quench correction for low level Cherenkov counting. Appl. Rad, And Isotopes, Vol. 67, p.805-808, 2009.
6. **S. Tsroya**, O. Pelled, U. German, E. Katorza, A.Abraham, Z.B. Alfassi, "A comparative study of color quenching correction methods for Cerenkov counting", Appl. Radiat. Isot. 70, 397-403, 2012.

After rank B:

7. **S. Tsroya**, U. German, O. Pelled, Katorza, E., Alfassi, Z.B., Determination of ^{90}Sr - ^{90}Y activity in urine samples using Cherenkov counting. Appl. Radiat. Isot. 73, 12-16, 2013.

מס' רשומה : 7652497

8. **S. Tsroya**, B. Dolgin, U. German, O. Pelled, Alfassi, Z.B., Fast Determination of ^{90}Sr - ^{90}Y Activity in Milk by Cherenkov Counting. Appl. Radiat. Isot., 82, pp. 332-339, 2013.
9. P.h.D. in Nuclear Engineering, "Activity Determination of Beta Particles in Liquid Samples using Cherenkov Counting, by Applying Color Quench Correction", Ben Gurion University, Beer Sheva, Israel (2013).
10. **S. Tsroya**, O. Pelled, A. Avraham, T. Kravchik, U. German, "Enhanced Radiative Content of "Balance" Bracelets", Radiation Protection Dosimetry, 170(1-4), pp 288-291, 2016 sep.
11. Z. Steiner, B. Lazar, S. Levi, **S. Tsroya**, The effect of bioturbation in pelagic sediments: Lessons from radioactive tracers and planktonic foraminifera in the Gulf of Aqaba Red Sea, Geochimica et Cosmochimica Acta 194 139-252, 2016.
12. **S. Tsroya**, B. Dolgin, O. Pelled, S. Cohen, S. Mordechai and U. German, "Fast Screening of operational samples by gross alpha and beta counting with LSC systems", Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol. 317, p. 1211-1221, 2018.
13. **S. Tsroya**, S. Cohen, U. German, Theoretical simulation of Cherenkov spectra measured by LSC systems, Paper in process.
14. S. Segal, **S. Tsroya**, T. Kravchik, G. Erez, Measurement and identification of alpha radiation using CR-39 card, Paper in process.

B. Conference proceedings

Before rank B:

15. O. Pelled, **S. Tsroya**, U. German, G. Haquin, Z.B. Alfassi, "Locating a 'hot spot' in the lungs when using an array of four HPGe detectors", Conference on

מס' רשומה : 7652497

- Low level radioactivity measurement techniques, Vienna, Austria, 13-17 Oct., 2003.
16. O. Pelled, U. German, **S. Tsroya**, G. Pollak, Z.B. Alfassi, "Reducing the uncertainties of lung counting when employing an array of four HPGe detectors", Proc. of the 22th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, p. 94-96, 17-18 Feb. 2004.
 17. O. Pelled, U. German, A. Abraham, **S. Tsroya**, Z.B. Alfassi, "Improved localization of a "hot spot" in the lungs for an array of four HPGe detectors the isotopic ratio", Book of abstracts, p. 145, IM2005 European workshop on individual monitoring of ionizing radiation, Vienna, Austria, 11-15 April 2005.
 18. O. Pelled, **S. Tsroya**, U. German, A. Abraham, Z.B. Alfassi, "Improved localization of a "hot spot" in the lungs for an array of four HPGe detectors - the simultaneous use of several gamma energies", Abstracts of the 1st international nuclear chemistry congress (INCC), p. 399, Kusadasi, Turkey, 22-29 May, 2005.
 19. **S. Tsroya**, O. Pelled, Y. Livne, S. Levinson, U. German, "Volume optimization for activity determination of tritiated water samples by liquid scintillation counting", Proc. of the 23th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, p. 86-88, 15-16 Feb. 2006.
 20. T. Kravchik, S. Levinson, S. Oved, **S. Tsroya**, O. Pelled, M. Haim, Y. Livne, I. Ballon, U. German, " A Mathematical Model for Assaying Gaseous Radioiodine in Charcoal Cartridges", Proc. of the 23th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, p. 235-237, 15-16 Feb. 2006.
 21. O. Pelled, U. German, **S. Tsroya**, A. Abraham, G. Pollak, Z.B. Alfassi, "Improved Activity Determination of a Radioactive Point Source in the Lungs", Proc. of the 23th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, p. 244-246, 15-16 Feb. 2006.

22. Kravchik, T., Levinson, S., Oved, S. Tsrova, S., Pelled, O., Haim, M., German, U., "Determination of Radio-Iodine Activity in Charcoal Cassettes", The 16th International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications", ICRM 2007, Cape Town, South Africa, September 3-7, 2007.
23. O. Pelled, U. German, A. Abraham, S. Tsrova, Z.B. Alfassi, "The Benefit of Adding Detectors in the Back when Measuring Heterogeneous and homogenous Contamination in the Lungs", Proc. of the 24th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, p. 141-145, 19-21 Feb. 2008.
24. S. Tsrova, O. Pelled, U. German, R. Marco, E. Katorza, S.Oved, Z. B. Alfassi, "Color Quench Correction for Low Level Cerenkov Counting", Proc. of the 24th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 19-21 Feb. 2008.
25. S. Tsrova, O. Pelled, R. Marko, E. Katorza, U. German, "Color quench correction for low level Cerenkov counting "Abstract to ICRM-LLRMT'08 conference, Braunschweig, Germany, September, 2008.
26. S.Tsrova, O.Pelled, U.German, R.Marco, E.Katorza, S.Ovad Z.B.Alfassi , "An effective color quench correction method for cerenkov counting" , P. 329-332. The 25th Conference of the Nuclear Societies in Israel. Dead Sea, Israel 16-18 Feb 2010.
27. S. Tsrova, O. Pelled, U. German, R. Marco, E. Katorza, Z. B. Alfassi, "Determination of ^{90}Sr - ^{90}Y Activity in Urine Samples Using Cherenkov counting", Proc. of the 26th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 21-23 Feb. 2012.
28. S. Tsrova, O. Pelled, A.Avraham, T. Kravchik, U. German, "Radiative Content of EQ "Balance" Bracelets", Proc. of the 26th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 21-23 Feb. 2012.

מס' רשומה : 7652497

29. R. Gonen, O. Pelled, M. Weinstein, A. Avraham, **S. Tsroya**, The RABiT: A Rapid Automated Biodosimetry Tool For Overview and Applicability to a mass casualty event, Proc. of the 26th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 21-23 Feb. 2012.

After rank B:

30. **S. Tsroya**, B. Dolgin, O. Pelled, U. German, Using Cherenkov Counting For Fast Determination of $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ Activity in Milk, Proc. of the 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Ded Sea, Israel, 11-13 Feb. 2014.
31. O. Pelled, S. Ovad, Y. Toubul, **S. Tsroya**, R. Gonen, A. Abahm, M. Wainstein, U. German, Tritium Plants Measurements by Ice Extraction Method, Proc. of the 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Ded Sea, Israel, 11-13 Feb. 2014.
32. **S. Tsroya**, B. Dolgin, O. Pelled, S. Cohen, S. Mordechai, U. German, Gross alpha and beta counting with older types of LSC systems, Proc. of the 29th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Daniel Hotel, Israel, 8-10 May. 2018.

C. Chapters in books

Before rank B:

33. Zeev B. Alfassi, S. Levinson, **S. Tsroya**, R. Gonen, "Determination of β -emitters by Cherenkov counting", Encyclopedia of Analytical Chemistry in 2011 by John Wiley & Sons, Ltd. DOI: 10.1002/9780470027318.A9130.
34. L'Annunziata, M.F., Cherenkov Counting. pp. 935-1019 (**Tsroya**), in "Handbook of radioactivity analysis", Third ed. (M.F. L' Annunziata, Ed.), 2012.

After rank B:

35. **S. Tsroya**, T. Kravchik, Enhanced Radiative Content of "Balance" Bracelets, Atlas of Science (website), 2016 January.

36. Handbook of radioactivity analysis, Book, Volume 2, Cherenkov Counting. pp. 415-418 (**Tsroya**), in ", Fourth ed. (M.F. L' Annunziata, Ed.), 2020.

D. Pazy foundation proposal (After rank B)

37. O. Aviv, **S. Tsroya**, Application of a novel method to assess radionuclide uptake with a whole-body counting system using computational phantoms, Pazy foundation proposal 2016.
38. S. Cohen, Y. Ivry, T. Makmal, A. Bram, **S. Tsroya**, M. Weinstein, "Radiation effects on ferroelectrics: from atomic scale imaging to nanoscale dosimetry", Pazy foundation proposal, 2020.

E. Oral presentations

39. Color Quench Correction for Low Level Cerenkov Counting, Proc. of the 24th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 19-21 Feb. 2008.
40. Determination of ^{90}Sr - ^{90}Y Activity in Urine Samples Using Cherenkov counting", Proc. of the 26th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 21-23 Feb. 2012.
41. Radiative Content of EQ "Balance" Bracelets", Proc. of the 26th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 21-23 Feb. 2012.
42. Using Cherenkov Counting For Fast Determination of $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ Activity in Milk, Proc. of the 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea, Israel, 11-13 Feb. 2014.

F. PostersBefore rank B:

43. O. Pelled, **S. Tsrova**, U. German, G. Haquin, Z.B. Alfassi, "Locating a 'hot spot' in the lungs when using an array of four HPGe detectors", Conference on Low level radioactivity measurement techniques, Vienna, Austria, 13-17 Oct., 2003.
44. O. Pelled, U. German, A. Abraham, **S. Tsrova**, Z.B. Alfassi, "Improved localization of a "hot spot" in the lungs for an array of four HPGe detectors the isotopic ratio", IM2005 European workshop on individual monitoring of ionizing radiation, Vienna, Austria, 11-15 April 2005.
45. O. Pelled, U. German, A. Abraham, **S. Tsrova**, Z.B. Alfassi, "Improved localization of a "hot spot" in the lungs for an array of four HPGe detectors the isotopic ratio", IM2005 European workshop on individual monitoring of ionizing radiation, Vienna, Austria, 11-15 April 2005.
46. O. Pelled, **S. Tsrova**, U. German, A. Abraham, Z.B. Alfassi, "Improved localization of a "hot spot" in the lungs for an array of four HPGe detectors - the simultaneous use of several gamma energies ", International nuclear chemistry congress (INCC), Kusadasi, Turkey, 22-29 May, 2005.
47. **S. Tsrova**, O. Pelled, R. Marko, E. Katorza, U. German, "Color quench correction for low level Cerenkov counting , ICRM-LLRMT'08 conference, Braunschweig, Germany, September, 2008.

After rank B:

48. **S. Tsrova**, B. Dolgin, O. Pelled, U. German, Using Cherenkov Counting For Fast Determination of $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ Activity in Milk, Proc. of the 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Ded Sea, Israel, 11-13 Feb. 2014.
49. O. Pelled, S. Ovad, Y. Toubul, **S. Tsrova**, R.Gonen, A. Abahm, M. Wainstein, U. German, Tritium Plants Measurements by Ice Extraction

מס' רשימה : 7652497

Method, Proc. of the 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Ded Sea, Israel, 11-13 Feb. 2014.

50. **S. Tsroya**, B. Dolgin, O. Pelled, S. Cohen, S. Mordechai, U. German, Gross alpha and beta counting with older types of LSC systems, Proc. of the 29th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Daniel Hotel, Israel, 8-10 May. 2018.

G. Others

Before rank B:

51. A. Sharon, I. Halevy, Z. Berenstein, M. Levy, O. Peled, **S. Tsroya**, E. Bublil, O. Chen, S. Tabibzada, D. Sattinger, P. Banaim and I. Yaar, "Outdoor Dispersion of Radioactive Material", NRCN, Israel 2011.
52. A. Sharon, I. Halevy, Z. Berenstein, O. Peled, **S. Tsroya**, I. Yaar, GF II Project- Outdoor Dispersion of 99mTc, NRCN, Israel January 2011.
53. A. Sharon, I. Halevy, Z. Berenstein, E. Bublil, O. Peled, **S. Tsroya**, I. Yaar, "Green-Field" II Project An Outdoor Dispersion of Radioactive Material- Summary of the Nov. 2011 Test.

H. Other works in Hebrew

Before rank B:

54. ע. פלד, **ש. צרויה**, ע. גרמון, א. תשובה, י. שטיינר, "היבטים רדיולוגיים לשימוש באפר פחם בתשתיות". הכינוס השנתי ה-32 של האגודה הישראלית לאקולוגיה ולמדעי איכות הסביבה, תל אביב, 17-18 בדצמבר 2002. עמ' 58 בחוברת הכנס.
55. ט. קרבצ'ק, ש. עובד, מ. וויינשטיין, **ש. צרויה**, ע. פלד, ע. פזטל-לוי, ש. לוינסון, י. ליבנה, "הערכת חשיפה תעסוקתית מקרינת חומרים טבעיים בסלע הפוספט לעובדי המתקן בנחל צין", הזמנה מס' 5003151, אפריל 2006.
56. ט. קרבצ'ק, **ש. צרויה**, ש. עובד, מ. וויינשטיין, ע. פלד, "תוצאות אנליזת דוגמאות/ תוצרים ממפעל "רותם אמפרט נגב בע"מ", הזמנה מס' 5003151 של "רותם אמפרט נגב בע"מ", 1 באפריל, 2006.

57. ט.קרביצק, ש.צרויה, ש. עובד, ע.פלד, ע.פזטל-לוי, ש.לוינסון, "הערכת חשיפה מקרינת חומרים טבעיים לעובדי האשלג במפעלי ים המלח". הזמנה מס' 5003118 של "מפעלי ים המלח בע"מ", 19 בספטמבר, 2006.
58. ט.קראבציק, ש.צרויה, "תוצאות אנליזת דוגמאות/מוצרים ממפעלי ים המלח", הזמנה מס' 5003118 של "מפעלי ים המלח בע"מ", 19 בספטמבר, 2006.
59. ט.קראבציק, ש.צרויה, "הערכת חשיפה מקרינת חומרים טבעיים לעובדי רותם אמפרט", הזמנה מס' 5003151 של "רותם אמפרט נגב בע"מ", 18 באוקטובר, 2009.
60. ט.קראבציק, ש.צרויה, "הערכת חשיפה מקרינת לקרינה מייננת לעובדי האשלג במפעלי ים המלח", הזמנה מס' 5003118 של "מפעלי ים המלח בע"מ", 25 בנובמבר 2009.
61. ש.צרויה, ע.אברהם, ע.פלד, "מיפוי שדות קרינה וזיהוי איזוטופי בקרון דגם Mobile pulsar המכיל מאיץ קווי במבנה של חברת איזוטופיה", מיום יולי 2010.
62. ש.כהן, י.הלוי, ש.צרויה, א.וולף, ע.פלד, א.יער, פ.בנאים, "DFO-Fall 2011 Training Evolution", "סיכום מז"פ גרעיני – תרגיל בניו מקסיקו", N-11/011 ספטמבר 2011.
63. ש.כהן, ע.אברהם, ע.פלד, מ.ווינשטיין, ש.צרויה, א.אשכנזי, י.בלאיש, פ.בנאים, א.יער. "תגובה פיסיקאלית של דוזימטרים אישיים למקור Cs137 – דו"ח ביניים", בלמ"ס N-12/002, מרץ 2012.
- After rank B:
64. ע.פלד, ש.צרויה, הצעת מחקר עם ה DOE פיתוח שיטה למיפוי וקביעת אקטיביות של זיהומים רדיואקטיביים באמצעות קרינת UV, יוני 2013.
65. ש.כהן, ע.אברהם, ע.פלד, מ.ווינשטיין, ש.צרויה, א.אשכנזי, י.בלאיש, פ.בנאים, א.יער. "דוזימטרים למגיבים ראשוניים – בדיקות פיסיקאליות – דו"ח מסכם", בלמ"ס N-13/002, אוגוסט 2013.
66. ש.צרויה, ע.פלד, "גילוי מרחוק של קרינת אלפא באמצעות קרינת אולטרה סגול הנפלדת מעירור מולקולות האוויר", מהווה חלק מהתחייבות קמ"ג מול חברת אופיל, דצמבר 2016.

עבודות שנבדקו ע"י המועמדAfter rank B:

67. עבודת תיזה לתואר שני במחלקה להנדסה גרעינית: "מדידה וזיהוי של קרינת אלפא באמצעות כרטיס CR-39", ש. סגל, בהנחיית ד"ר ש. צרויה מקמ"ג ופרופ' א. גלעד מאוניברסיטת בן גוריון, מאי 2020.