

## Piotr Krasoń - List of publications

1. D.E. Kędzierski, P. Krasoń: *Weil-Barsotti formula for  $t$ -modules*, Journal of Number Theory, Volume 278, January 2026, Pages 1-25.
2. F. Głoch, D.E. Kędzierski, P.Krasoń: *Algorithms for determination of  $t$ -module structures on some extension groups*, International Journal of Number Theory (to appear) , arXiv:2408.08207, pp. 1-33.
3. D.E. Kędzierski, P. Krasoń: *On  $\text{Ext}^1$  for Drinfeld modules*, Journal of Number Theory 256 (2024), pp. 97-135.
4. P. Krasoń: *Some remarks on reduction map for Drinfeld modules*, Special volume of Acta Arithmetica - Ad memoriam Andreae Bobolae Mariae Schinzel, 210 (2023), 175-190.
5. Piotr Krasoń, Jan Milewski: *Two masses in relative Hooke's potential and elliptic integrals*, Journal of Nonlinear Mathematical Physics vol.29, 3, pp. 504-522, (2022).
6. Piotr Krasoń, Jan Milewski: *Linear relations for Lauricella  $F_D$  functions and symmetric polynomials* arXiv: 2009.07467.
7. P. Krasoń: *Note on linear relations in Galois cohomology and étale  $K$ -theory of curves*, Communications in Contemporary Mathematics, Vol. 23, No. 08, 2150010,15 pages, (2021).
8. Piotr Krasoń, Jan Milewski: *On eigenproblem for inverted harmonic oscillators*, Banach Center Publications, vol. 124, 2021, pp. 61-73.
9. Piotr Krasoń, Jan Milewski: *Arithmetic of Heisenberg ring and cyclic group actions*, Banach Center Publications, vol.124, 2021, 75-84.
10. P. Krasoń, M. Łabuz, J. Milewski: *Analytical and combinatorial aspects of the eigenproblem for the two-magnon sector of XXX Heisenberg rings*, Reports on Mathematical Physics 86, (2020) No.1, 97-113.
11. W. Bondarewicz, P. Krasoń: *On a Reduction Map for Drinfeld Modules*, Acta Arithmetica 195 (2020), 109-129.
12. Piotr Krasoń, Jan Milewski: *New approach to certain real hyper-elliptic integrals*, Integral Transforms and Special Functions, 2020, vol. 31, no. 7, 519-537.

13. A. Koper, P. Krasoń, J. Milewski: *Singularities of Bethe Ansatz via Robinson numbers*, Acta Physica Polonica A , 133, no. 4, pp.438-440, (2018).
14. G. Banaszak, D. Blinkiewicz, P. Krasoń, J. Milewski: *Heisenberg and Bethe field extensions applied to magnetic rings*, Acta Physica Polonica A, 133, no.4, pp.441-443, (2018).
15. Y. Flicker, P. Krasoń: *Multiplicative Relations on Algebraic Groups*, Bulletin Polish Acad. Sci. Math. 65, (2017), pp. 125-138.
16. P. Krasoń, J. Milewski: *On Generalized Landau Levels*, Acta Physica Polonica A , 132, (2017), No.1, pp. 94-96.
17. P. Krasoń, J. Milewski, W. Bondarewicz, A. Wojtaszek: *On a generalization of Lissajous curves and its applications*, Banach Center Publications 109, (2016), pp.83-98.
18. P. Krasoń, J. Milewski: *On a generalization of Hermite polynomials*, Journal of Functional Analysis 266 (5), (2014), pp. 2910-2920.
19. G. Banaszak, P. Krasoń: *On a local to global principle in étale  $K$ -groups of curves*, Journal of K-theory and its Applications to Algebra Geometry and Topology, 12 (01), August 2013, pp. 183-201.
20. G. Banaszak, P. Krasoń: *On arithmetic in Mordell-Weil groups*, Acta Arithmetica 150 (2011), 315-337.
21. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *On the image of  $l$ -adic representations for abelian varieties of type III*, Tohoku Mathematical Journal. Volume 62, Number 2 (2010), 163-189.
22. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *On the image of  $l$ -adic representations for abelian varieties of type I and II*, Documenta Mathematica Extra Volume: : John H. Coates' Sixtieth Birthday (2006), pp.35-75.
23. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *On reduction map for étale  $K$ -theory of curves*, Homology Homotopy Appl. 7, No. 3, 1-10 (2005).
24. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *Detecting linear dependence by reduction maps*, J. Number Theory 115, No. 2, 322-342 (2005).
25. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *On Galois representations for abelian varieties with real and complex multiplications*, Journal of Number Theory 100, No. 1, 117-132 (2003).

26. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *A support problem for the intermediate jacobians of  $l$ -adic representations*, J. Number Theory 100, No. 1, 133-168 (2003).
27. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *A support problem for  $K$ -theory of number fields*, C.R.Acad.Sci.Paris, t.331, serie I, p.185-190, (2000).
28. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń: *On Galois cohomology of some  $p$ -adic representations and étale  $K$ -theory of curves*, Algebraic geometry: Hirzebruch 70 ,Proceedings of the algebraic geometry conference in honor of F.Hirzebruch 70's birthday, Contemp. Math. 241, pp. 23-44 (1999).
29. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń, P. Zelewski: *A Note on the Quillen-Lichtenbaum conjecture and the arithmetic of square rings*, J.K-theory 16, No. 3., pp.229-243 (1999).
30. G. Banaszak, W. Gajda, P. Krasoń : *On the map between homology of henselization and completion of some local rings*, Journal of Pure and Applied Algebra 132, 1998 No. 1, pp.3-8.
31. P. Krasoń: *Some Remarks on the Category of Unstable Modules Modulo its Nilpotents*, Janos Bolyai Mathematical Studies, 4 1995 pp.281-301.
32. P. Krasoń, N.J. Kuhn : *On embedding polynomial functors in symmetric powers*, Journal of Algebra vol.163, No.1,1994, pp.281-294.
33. P. Krasoń, M. Szuman: *Metoda elementu globalnego dla zespolonego równania Helmholtza*, Materiały I Środowiskowej Konferencji Matematyków w Szczecinie 1990.
34. P. Krasoń, M. Szuman: *Chebyshev method for Helmholtz equation*, Archiv für elektrotechnik, No.71, 1988, pp.37-42.
35. P. Krasoń: *Wymiana ciepła w porowatych wymiennikach ciepła*, Prace Naukowe Politechniki Szczecińskiej nr 337, 1987 , pp. 139-152.
36. P. Krasoń: *Metoda Elementu Globalnego w problemach analizy pól elektromagnetycznych i cieplnych*, Rozprawa habilitacyjna, Monografia, Prace Naukowe Politechniki Szczecińskiej nr 335, 1986, pp. 1-145.
37. P. Krasoń: *Static field analysis by means of global method*, Archiv für elektrotechnik, No. 69, 1986, pp. 93-96.
38. P. Krasoń: *Analiza quasistacjonarnego pola elektromagnetycznego metodą równań całkowych w zagadnieniach elektrodynamiki technicznej*, Monografia, Prace Naukowe Politechniki Szczecińskiej nr 284, 1985, pp. 1-110.

39. A. Brykalski, P. Krasoń, J. Purczyński: *The force acting on the core of a thin ellipsoidal coil*, Rozprawy Elektrotechniczne, 30, z.1, 1984, pp.453-462.
40. P. Krasoń, W. Lipiński, M. Gramz: *Analiza prądów wirowych w osiowo symetrycznym układzie defektoskopii wiroprowodowej*, Rozprawy Elektrotechniczne, 30, z.2, 1984,
41. P. Krasoń: *An analysis of electromagnetic fields in ferromagnetic materials*, Archiv für Elektrotechnik, 67, 1984, pp.5-8.
42. P. Krasoń: *Numerical analysis of magnetic field in a ferromagnetic channel*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique, 29 3 (1984) pp. 293-297.
43. A. Brykalski, P. Krasoń, W. Lipiński: *Zastosowanie metody równań całkowych w zagadnieniach magnetostatycznych*, Prace Naukowe Politechniki Szczecińskiej nr 206, 1983, pp. 4-11.
44. P. Krasoń: *Metoda kolejnych iteracji przy analizie zagadnień elektrostatyki*, Prace Naukowe Politechniki Szczecińskiej nr 206, 1983, pp. 23-28.
45. A. Brykalski, P. Krasoń, J. Purczyński: *Inductance and electromagnetic force in cable with eccentric strand*, Zeit. Elektr. Inform.u. Energietechnik, 13 1983, 1 pp. 89-93.
46. A. Brykalski, P. Krasoń: *Analyse magnetostatischer Abschirmungen durch Lösung von Integralgleichungen*, Zeit. Elektr. Inform.u. Energietechnik, 13, 1983, 2 , pp. 118-124.
47. A. Brykalski, P. Krasoń: *Algorytm wyznaczania współczynnika ekranowania dla elektromagnetycznego ekranu w kształcie wydrążonego walca*, Prace Naukowe Politechniki Szczecińskiej nr 206, 1983, pp. 45-54.
48. A. Brykalski, P. Krasoń: *A direct variational method for the determination of the equivalent time constant of diffusion processes*, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol.26, No3. 1983, pp. 445-449.
49. P. Krasoń, W. Lipiński, J. Purczyński: *Metoda równań całkowych i jej zastosowanie w analizie wypierania prądu w przewodach*, Materiały I Krajowej Konferencji Teorii Pola Elektromagnetycznego, Jadwisin 28-29.09 1982 pp.34-41.
50. A. Brykalski, P. Krasoń, J. Purczyński: *The magnetic field and inductance of a cable with an elliptic strand*, Zeit. Elektr. Inform.u. Energietechnik, 12, 1982, 6 pp. 540-544.

51. P. Krasoń, W. Lipiński: *Integral equations methods of analysis describing the skin-effect in conductors*, IEEE Transactions on Magnetism, vol.18, No.2 1982, pp. 473-475.
52. P. Krasoń: *Zastosowanie metody równań całkowych do analizy elipsoidalnego elektromagnetycznego ekranu*, Rozprawy Elektrotechniczne, 1982, 28, z.3-4, pp.343-353.
53. P. Krasoń: *An analysis of the axial symmetric eddy-current problems by means of the integral equation method*, Archiv für Elektrotechnik, 64, 1982 pp. 335-339.
54. P. Krasoń, R. Sikora, M. Gramz: *Synthesis of the Magnetic Field due to a Thin-Walled Solenoid*, IEEE Transactions on Magnetism vol.17, No.3, 1981, pp. 1328-1330.
55. P. Krasoń, W. Lipiński, M. Gramz: *Analiza wypierania prądu w układzie dwóch płaskich przewodów*, Rozprawy Elektrotechniczne, 27, z.4. 1981, pp. 949-958.
56. P. Krasoń, W. Lipiński, M. Gramz: *Berechnung einer Impedanz der Doppelbandleitung*, Zeit. Elektr. Inform.u. Energietechnik, 11, 1981, 2 pp. 123-128.
57. P. Krasoń, W. Lipiński: *Stromverteilung in wechselstromdurchflossenen massiven Leitern, berechnet mit Hilfe von Integralgleichung*, Archiv für Elektrotechnik, 63, 1981, pp. 345-348.
58. P. Krasoń, W. Lipiński: *Zastosowanie metody równań całkowych przy analizie wypierania prądu w otoczonych ferromagnetykiem przewodach prostokątnych*, Archiwum Elektrotechniki, t. XX, 1981, pp.356-369.
59. P. Krasoń, W. Lipiński: *Analysis of electromagnetic screen by using integral equation method*, IEEE Transactions on Magnetism vol.17, No.6, 1981, pp. 2589-2591.
60. P. Krasoń, R. Sikora, M. Gramz: *Magnetic field synthesis at the plane perpendicular to the solenoid*, Archiv für Elektrotechnik, 62, H. 3, 1980, pp. 153-156.
61. P. Krasoń, W. Lipiński, M. Gramz: *Ein Beitrag zur Berechnung der Stromverdrängung in einem Bandleiter*, Archiv für Elektrotechnik, 62, H. 1, 1980, pp. 51-55.
62. P. Krasoń, R. Sikora, M. Gramz: *Synteza pola magnetycznego w płaszczyźnie prostopadłej do osi solenoidu*, Archiwum Elektrotechniki t. XXVIII, z.1, 1979, pp.169-180.
63. P. Krasoń, W. Lipiński, J. Golembiowski: *Modelling of electromagnetic shield dynamics*, 4-te Sympozjum - System, Modelling, Control, Zakopane 1979. pp.111-115.

64. P. Krasoń, W. Lipiński, J. Wasik: *Elektrodynamische Kraftwirkung der Wirbelströme in einer zylindersymmetrischen Abschirmung*, Międzynarodowe Sympozjum "Straty Elektrodynamiczne w Transformatorach" Łódź 1979, pp. 139-142.
65. P. Krasoń, R. Sikora, M. Gramz: *Zastosowanie metody regularyzacji do syntezy pola magnetycznego w płaszczyźnie prostopadłej do osi solenoidu*, Prace VII Sympozjum, Metody Matematyczne w Elektrotechnice, Otmuchów 1978, pp. 77-84.
66. P. Krasoń, R. Sikora: *Wyznaczanie strat wioprowdowych w ferromagnetykach*, Materiały Sympozjum " Zjawiska elektromagnetyczne w obwodach nieliniowych", Kołobrzeg 1978, Wyd. Politechniki Poznańskiej 755, pp. 42-47.