

Добре дошъл! **Георги Иванов Райновски** Из:

Всички данни са актуални към: **17/05/20**

Авторите

База данни за научната дейност на Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Начало > Справки > Личен състав > Публикации на автор

- Начало
- Лични данни
- Визитка
- Планирана научна дейност
- Забелязани цитирания
- Научни публикации
- Преводи
- Доклади на конференции
- Научни проекти
- Научно ръководство
- Редакторска дейност
- Патенти
- Лицензии
- Концерти
- Изложби
- Научни мрежи
- Научни организации
- Справки
- Инструкции
- За системата

Научни приноси на проф. доктор на науките Георги Райновски

Author ID (SCOPUS):6603772651

Research ID (Web of Science):A-3450-2008

ORCID ID:<http://orcid.org/0000-0002-1729-0249>

Дисертация доктор на науките

*Георги Иванов Райновски, **An experimental study of low-energy M1 collective excitations in atomic nuclei**, Софийски университет Св. Климент Охридски, факултет Физически , първично звено катедра Атомна физика* 2012

Научен проект

- 1 *Георги Райновски, **Изследване на ниско енергетични M1 колективни възбуждания в нестабилни атомни ядра**, Ръководител, ФНИ* 2017
- 2 *Георги Райновски, **AGATA@GSI: Релативистко M1 кулоново възбуждане на неутронно богатото ядро ⁸⁵Br**, Член, ФНИ, Номер на договора:ДДВУ 02/69* 2011
- 3 *Георги Райновски, **Квадруполно-колективни изовекторни възбуждания в стабилни и радиоактивни ядра**, Ръководител, ФНИ, Номер на договора:ДО 02-219 (НИС 2565)* 2008

Научно ръководство

- 1 *Георги Райновски, **Експериментално изследване на нисколежащите квадруполни възбуждания в ядрото ²¹²Po**, Физически факултет, Софийски университет "Св. Климент Охридски" дисертация д-р:Диана Кочеа* 2018
- 2 *Георги Райновски, **Определяне на времена на живот на възбудените състояния на ¹¹²Sn**, Физически факултет, Софийски университет "Св. Климент Охридски" дипломна работа:Александрина* 2018

Янева

- 3 **Георги Райновски, Измерване на времена на живот на възбудени ядрени състояния в реакция на трансфер $208\text{Pb}(12\text{C}, 2\alpha 2n)210\text{Po}$** , Софийски университет "Св. Климент Охридски", Физически факултет, Катедра "Атомна физика" дипломна работа:Милена Стоянова 2017
- 4 **Георги Райновски, Описание на нисколежащи състояния в 210Po в рамките на ядрен слоест модел**, Физически факултет, Софийски университет "Св. Климент Охридски" дипломна работа:Радостина Зидарова 2017
- 5 **Георги Райновски, В търсене на състояния със смесена симетрия в ядрото Po-212** , Софийски университет "Св. Климент Охридски", Физически факултет, Катедра "Атомна физика" дипломна работа:Диана Кочева 2015
- 6 **Георги Райновски, Еволюция на ядрената структура от точката $X(5)$ фазов преход към ядрените ротатори – 160Er** , дипломна работа:Васил Карайончев 2012
- 7 **Георги Райновски, $X(5)$ ФАЗОВ ПРЕХОД В ЯДРОТО 168W** , дипломна работа:Мария Иванова Тричкова 2012

Статия в научно списание

- 1 **R. Kern, ..., G. Rainovski, et al., Nuclear isovector valence-shell excitation of 202Hg** , PHYSICAL REVIEW C, том:99, 2019, стр.11303-0, doi:https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.011303, Ref IF/IR (3.304 - 2017) (1.443 - 2017), в сътрудничество с чуждестранни учени 2019
- 2 **C. Henrich, ..., G. Rainovski, ..., et al., COULOMB EXCITATION OF 142Xe** , ACTA PHYSICA POLONICA B, том:49, брой:3, 2018, стр.529-533, doi:10.5506/APhysPolB.49.529, Ref IF (0.904 - 2016), в сътрудничество с чуждестранни учени 2018
- 3 **D. Rosiak, ..., G. Rainovski, et al., Enhanced Quadrupole and Octupole Strength in Doubly Magic**, PHYSICAL REVIEW LETTERS, том:121, 2018, стр.252501-0, doi:https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.252501, Ref IF/IR (8.839 - 2017) (3.622 - 2017), в сътрудничество с чуждестранни учени 2018
- 4 **N Lalović, ..., G. Rainovski, et al., Study of isomeric states in $198,200,202,206\text{Pb}$ and 206Hg populated in fragmentation reactions**, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, том:45, брой:3, 2018, стр.35105-0, doi:https://doi.org/10.1088/1361-6471/aaa9df, Ref IF/IR (3.304 - 2017) (1.443 - 2017), в сътрудничество с чуждестранни учени 2018
- 5 **W. Witt, ..., G. Rainovski, et al., Sub-shell closure and shape coexistence in the transitional nucleus 98Zr** , PHYSICAL REVIEW C, том:98, брой:4, 2018, стр.41302-0, doi:10.1103/PhysRevC.98.041302, Ref IF (2.083 - 2017), в сътрудничество с чуждестранни учени 2018
- 6 **K. A. Gladnishki, ..., G. Rainovski, "Lifetimes and electromagnetic transition strengths in 157Dy "**, PHYSICAL REVIEW C, том:96, 2017, doi:10.1103/PhysRevC.96.024324, Ref IF (3.82 - 2016), в сътрудничество с чуждестранни учени , PhD 2017

- 7 **D. Kocheva, G. Rainovski, et al., A revised $B(E2; 2+_{-1} \rightarrow 0+_{-1})$ value in the semi-magic nucleus ^{210}Po** , European Physical Journal A, том:53, 2017, стр.175-0, doi:10.1140/epja/i2017-12367-5, Ref IF (2.833 - 2016), в сътрудничество с чуждестранни учени , PhD 2017
- 8 **J. Pakarinen, ..., G. Rainovski, et al., Collectivity in $^{196,198}\text{Pb}$ isotopes probed in Coulomb-excitation experiments at REXISOLDE**, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, том:44, 2017, стр.64009-0, doi:https://doi.org/10.1088/1361-6471/aa6753, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени 2017
- 9 **R. Stegmann, C. Stahl, G. Rainovski, et al., Identification of the one-quadrupole phonon $2+1, \text{ms}$ state of ^{204}Hg** , Physics Letters B, том:770, 2017, стр.77-82, doi:https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.04.032, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени 2017
- 10 **D. Ralet, ..., G. Rainovski, ..., et al., Lifetime measurement of neutron-rich even-even molybdenum isotopes**, PHYSICAL REVIEW C, том:95, брой:3, 2017, стр.34320-0, doi:https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.034320, Ref IF (3.82 - 2016), в сътрудничество с чуждестранни учени 2017
- 11 **D. Kocheva, G. Rainovski, et al., Low collectivity of the $2+1$ state of ^{212}Po** , PHYSICAL REVIEW C, том:96, 2017, 2017, стр.44305-0, doi:https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.044305, Ref IF (3.82 - 2016), в сътрудничество с чуждестранни учени , PhD 2017
- 12 **D. Kocheva, G. Rainovski, et al., Low-lying isovector $2(+)$ valence-shell excitations of Po-^{212}** , PHYSICAL REVIEW C, том:93, брой:1, 2016, стр.11303-0, doi:10.1103/PhysRevC.93.011303, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени , PhD 2016
- 13 **Zs. Podolyák, ..., G. Rainovski, et al., Role of the Δ Resonance in the Population of a Four-Nucleon State in the $^{56}\text{Fe} \rightarrow ^{54}\text{Fe}$ Reaction at Relativistic Energies**, PHYSICAL REVIEW LETTERS, том:117, брой:23, 2016, стр.222302-0, doi:10.1103/PhysRevLett.117.222302, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени 2016
- 14 **C. Stahl, N. Pietralla, G. Rainovski, M. Reese, Coulex-multipolarimetry with relativistic heavy-ion beams**, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, том:770, 2015, стр.123-130, doi:10.1016/j.nima.2014.10.024, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени 2015
- 15 **R. Stegmann, C. Bauer, G. Rainovski, et al., Evolution of quadrupole collectivity in $N=80$ isotones toward the $Z=64$ subshell gap: The $B(E2; 2(1)(+) \rightarrow 0(1)(+))$ value of Sm-^{142}** , PHYSICAL REVIEW C, том:91, брой:5, 2015, стр.54326-0, doi:10.1103/PhysRevC.91.054326, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени 2015
- 16 **C. Kremer, J. Beller, A. Leviatan, N. Pietralla, G. Rainovski, R. Trippel, P. Van Isacker, Linking partial and quasi dynamical symmetries in rotational nuclei**, Physical Review C, том:88, 2014, стр.41302-0, doi:10.1103/PhysRevC.88.041302, Ref IF/IR 2014
- 17 **M.K. Smith, ..., G. Rainovski, et al., Centrifugal stretching from lifetime measurements in the ^{170}Hf ground state band**, Physical Review C, том:87, 2013, стр.44317-0, doi:10.1103/PhysRevC.87.044317, Ref IF/IR 2013

- 18 *C. Stahl, J. Leske, N. Pietralla, P. R. John, G. Rainovski, J. Gerl, I. Kojouharov, H. Schaffner, Identification of the proton $2p_{1/2} \rightarrow 2p_{3/2}$ M1 spin-flip transition in ^{87}Rb* , PHYSICAL REVIEW C, том:87, 2013, стр.37302-0, doi:10.1103/PhysRevC.87.037302, Ref IF/IR 2013
- 19 *C. Bauer, G. Rainovski, et al., Local suppression of collectivity in the $N = 80$ isotones at the $Z = 58$ subshell closure*, Physical Review C, том:88, 2013, стр.21302-0, doi:10.1103/PhysRevC.88.021302, Ref IF/IR 2013
- 20 *T. Möller, ..., G. Rainovski, ..., S. Zhu, Absolute β -to-ground band transition strengths in ^{154}Sm* , PHYSICAL REVIEW C, том:86, брой:3, 2012, стр.31305-0, doi:10.1103/PhysRevC.86.031305, Ref IF/IR 2012
- 21 *S. Akkoyun, ..., G. Rainovski, et al., AGATA-Advanced GAMMA Tracking Array*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, том:686, 2012, стр.26-58, doi:10.1016/j.nima.2011.11.081, Ref IF/IR 2012
- 22 *D. Sohler, ..., G. Rainovski, et al., High-spin structure of ^{104}Pd* , PHYSICAL REVIEW C, том:85, брой:4, 2012, стр.44303-0, doi:10.1103/PhysRevC.85.044303, Ref IF/IR 2012
- 23 *T. Ahn, G. Rainovski, N. Pietralla, L. Coquard, T. Möller, A. Costin, R. V. F. Janssens, C. J. Lister, M. P. Carpenter, S. Zhu, Identification of the $21,ms^+$ mixed-symmetry state in ^{136}Ce* , PHYSICAL REVIEW C, том:86, брой:1, 2012, стр.14303-0, doi:10.1103/PhysRevC.86.014303, Ref IF/IR 2012
- 24 *Y. Oktem, ..., G. Rainovski, ..., O. Zeidan, Triaxial deformation and nuclear shape transition in ^{192}Au* , PHYSICAL REVIEW C, том:86, 2012, стр.54305-0, doi:10.1103/PhysRevC.86.054305, Ref IF/IR 2012
- 25 *K. A. Gladnishki, G. Rainovski, P. Petkov, ..., et al., "Search for one-phonon mixed-symmetry states in the radioactive nucleus ^{140}Nd "*, Physical Review C, том:82, 2010, doi:10.1103/PhysRevC.82.037302, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени 2010

Статия в поредица

- 1 *C. Bauer, ..., G. Rainovski, et al., Level lifetimes and quadrupole moments from Coulomb excitation in the Ba chain and the $N=80$ isotones*, EPJ Web of Conferences, том:NSRT12 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE AND RELATED TOPICS, брой:38, 2012, стр.10003-0, doi:10.1051/epjconf/20123810003, Ref 2012
- 2 *G. Rainovski, et al., On the origin of low-lying M1 strength in even-even nuclei*, Journal of Physics Conference Series, том:RUTHERFORD CENTENNIAL CONFERENCE ON NUCLEAR PHYSICS, 2011, брой:381, 2012, стр.12047-0, doi:10.1088/1742-6596/381/1/012047, Ref 2012
- 3 *M. Danchev, G. Rainovski, et al., One-phonon isovector $2(1,MS)^+$ state in the neutron rich nucleus Te-132* , Journal of Physics Conference Series, том:XIX INTERNATIONAL SCHOOL ON NUCLEAR PHYSICS, NEUTRON PHYSICS AND APPLICATIONS (VARNA 2011), брой:366, 2012, стр.12008-0, doi:10.1088/1742-6596/366/1/012008, Ref 2012
- 4 *N. Pietralla, ..., G. Rainovski, et al., Progress on the study of nuclear states with mixed proton-neutron symmetry*, EPJ Web of Conferences, том:NSRT12 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR 2012

STRUCTURE AND RELATED TOPICS, брой:38, 2012, стр.10001-0, doi:10.1051/epjconf/20123810001 , Ref

- 5 *K.A. Gladnishki, G. Rainovski, et al.,* **Search for one-phonon mixed-symmetry states in the radioactive nucleus Nd-140**, Journal of Physics Conference Series, том:XIX INTERNATIONAL SCHOOL ON NUCLEAR PHYSICS, NEUTRON PHYSICS AND APPLICATIONS (VARNA 2011), брой:366, 2012, стр.12020-0, doi:10.1088/1742-6596/366/1/012020, Ref 2012
- 6 *N. Pietralla, ..., G. Rainovski, et al.,* **The beauty of good data: unveiling the traces of mixed symmetry**, AIP Conference Proceedings, том:BEAUTY IN PHYSICS: THEORY AND EXPERIMENT: IN HONOR OF FRANCESCO LACHELLO ON THE OCCASION OF HIS 70TH BIRTHDAY, брой:1488, 2012, стр.53-0, doi:10.1063/1.4759382, Ref 2012

Статия в сборник (на конференция и др.)

- 1 *N Pietralla,, G. Rainovski, et al.,* **Exotic ideas on mixed proton-neutron symmetry and their manifestation in heavy nuclei**, Journal of Physics: Conference Series, 2013, стр.12030-0, doi:10.1088/1742-6596/445/1/012030, Ref IF/IR 2013
- 2 *G. Rainovski, ..., K. A. Gladnishki, ..., et. al.,* **"Experimental studies of proton-neutron mixed symmetry states in the mass A ~ 130 region"**, Journal of Physics: Conference Series, 205, art. no. 012039, 2010, doi:10.1088/1742-6596/205/1/012039, Ref IF/IR, в сътрудничество с чуждестранни учени 2010

Word

Excel

copyright ФМИ © 2012 - 2019 | автор Атанас Темелков