

Устав на БАН: Чл. 38. (1) Научният съвет е колективен орган за научно ръководство на постоянно научно звено с четиригодишен мандат.

Публикации през 2019 на избраните 16 (от бивши 20 с 1 отвод) членове на НС

доцент д-р Владимир Ангелов Ангелов (р. януари 1953) – Q2 -2

(1- в Comptes rendus de l'Academie bulgare de sciences); Q3 -1;

доцент д-р Христо Недялков Протохристов (р. 1946) – Q2 – 2

(Comptes rendus de l'Academie bulgare de sciences) ; 1 без ИФ/SJR;

проф дфн Димитър Димитров Бакалов (р. 1949) – 1 препринт в електронен arXiv;

проф дфн Трой Димов Троев (р. 1944) – SJR - 2, 1 без ИФ/SJR;

доцент д-р Мария Атанасова Манолова (р. 1949) – 2 без ИФ /SJR (бълг. издание);

проф дфн Людмил Кирилов Хаджииванов (р. 1949) – 0

проф дфн Александър Славчев Стрезов (р. 1949) – 0

Димитър Василев Тонев – Q2 – 3 (2 от тях в Comptes rendus de l'Academie bulgare de sciences); Q3 – 1; SJR – 2; без ИФ/SJR – 2. **Интердисциплинарен отличник на ИЯИЯЕ** - участник в **18 (!)** планови задачи на института, всичките с допълнително финансиране, съавтор на статии, участник и ръководител на договори - с най-различни тематики...

Михаил Николов Стоилов – Q2 – 1; Q3 – 1; SJR – 1; без ИФ/SJR -2

Николай Василев Гутев – Q2 -1 (Comptes rendus de l'Academie bulgare de sciences); SJR – 3

Николай Митов Николов – 1 препринт в електронен arXiv ;

Лъчезар Стоянов Георгиев – 1 препринт в електронен arXiv (неотчетен в SONIX);

Севдалина Стоянова Димитрова – 1 без ИФ/SJR ;

Иван Апостолов Сираков – 1 без ИФ/SJR ;

Михаил Ангелов Михайлов – 0

Валентина Минкова Семкова - 0

След отчитане на съавторствата, приносят към отчета за 2019 с публикации с ИФ/SJR:

Q2 - 6 (3 от тях в бълг. изд.), Q3 -3, SJR - 7 (в материали на конференции)

Acharyya, A., ..., **Maneva, G., Temnikov, P., Tonev, D.**, et al.. Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout. *Astroparticle Physics*, 111, Elsevier, 2019, ISSN:0927-6505, DOI:10.1016/j.astropartphys.2019.04.001, 35-53. SJR (Scopus):0.956, JCR-IF (Web of Science):2.598 **Q2** (Scopus);

Denitsa Staicova, Michail Stoilov. Cosmological Solutions from a Multi-Measure Model with Inflaton Field. *Symmetry*, 11, 11, MDPI, 2019, ISSN:2073-8994, DOI:https://doi.org/10.3390/sym11111387, 1387. JCR-IF (Web of Science):2.143 **Q2** (Web of Science);

V. Angelov, M. Ormanova, D. Kaisheva, R. Lazarova, R. Dimitrova, P. Petrov. Selective electron beam surface alloying of aluminum with TiCN nanoparticles. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 440, North-Holland, 2019, DOI:https://doi.org/10.1016/j.nimb.2018.12.007, 88-94. SJR (Scopus):0.518, JCR-IF (Web of Science):1.21 **Q2** (Scopus);

Vladimir Angelov, Dinko Dinev. Nonlinear effects in the Heavy Ion Collider NICA. *Comptes rendus de l'Academie bulgare de sciences*, 72, 3, Издателство на БАН, 2019, DOI:10.7546/CRABS.2019.03.04, 309-315. SJR (Scopus):0.205, JCR-IF (Web of Science):0.321 **Q2** (Scopus);

Geleva, E., Tonev, D., N. Goutev, Nikolova, N., Protohristov, H., Bashev, V., Salkova, E..(?) Natural Radioactivity in Certain Bulgarian Mineral Waters. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 72, 12, Academic Publishing House, 2019, ISSN:2367-5535, DOI:10.7546/CRABS.2019.12.06, 1641-1649. SJR (Scopus):0.205, JCR-IF (Web of Science):0.321 **Q2** (Scopus) ;

Geleva, E., Nikolova, N., Tonev, D., Gyoshev, G., Nikolov, A., Protohristov, H., Peneva, S. Immobilization of H-3 on Cement-zeolite Composites. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 72, 4, Academic Publishing House, 2019, ISSN:13101331, DOI:DOI: 10.7546/CRABS.2019.04.04, 455-463. SJR:0.205, ISI IF:0.321 **Q2** (Scopus) ;

Staicova, D, Stoilov, M. Cosmology from multimeasure multifield model. *International Journal of Modern Physics A*, 34, 1950099, World Scientific Publishing Co Pte Ltd, 2019, DOI:10.1142/S0217751X19500994, SJR (Scopus):0.54, JCR-IF (Web of Science):1.153 **Q3** (Scopus) ;

Svirikhin, A.I., Andreev, A.V., Yereimin, A.V., Zamyatin, N.I., Izosimov, I.N., Isaev, A.V., Kuznetsov, A.N., Kuznetsova, A.A., Malyshev, O.N., Popeko, A.G., Popov, Y.A., Sokol, E.A., Tezekbayeva, M.S., Chelnokov, M.L., Chepigina, V.I., Schneidman, T.M., Andel, B., Antalic, S., Bronis, A., Mosat, P., Gall, B., Dorvaus, O., Retaillieu, B.M., Hauschild, K., Lopez-Martenz, A., Chauveau, P., **Stefanova, E., Tonev, D.**, Prompt Neutrons from Spontaneous ²⁵⁴Rf Fission. *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 6, 16, Pleiades Publishing, 2019, ISSN:1547-4771, DOI:10.1134/S1547477119060311, 768-771. SJR (Scopus):0.248 **Q3** (Scopus);

D. Kaisheva, **V. Angelov, P. Petrov.** Simulation of heat transfer at welding with oscillating electron beam. *Canadian Journal of Physics*, 97, 10, 2019, DOI:https://doi.org/10.1139/cjp-2018-0495, 1140-1146. SJR (Scopus):0.248, JCR-IF (Web of Science):1.016 **Q3** (Web of Science);

Demerdjiev, A., Shegunov, K., Asova, G., Goutev, N., Tonev, D. Numerical optimization of radiation shielding of target used for production of ¹⁸F. *AIP Conference Proceedings*, 2075, 1, American Institute of Physics Inc., 2019, ISSN:0094-243X, DOI:DOI: 10.1063/1.5091200, 070009-1-070009-4. SJR (Scopus):0.182 **SJR**, непопадащ в Q категория (Scopus) ;

Shegunov, K, Asova, G., Tonev, D., Goutev, N. Numerical Simulations On Production Yield Of ⁶⁷/₆₈ Ga Via Proton-Induced Reactions. *AIP Conference Proceedings*, 2075, 1, American Institute of Physics Inc., 2019, ISBN:978-073541803-5, ISSN:0094-243X, DOI:10.1063/1.5091199, 070008-1-070008-4. SJR (Scopus):0.182 **SJR**, непопадащ в Q категория (Scopus) ;

L. Kostov, R. G. Kobilarov, H. Protohristov, Ch. Stoyanov. Radiological risk due to the terrestrial gamma exposure in soil samples from Central Balkan National Park, Bulgaria. *AIP Conference Proceedings* 2075, 130024 (2019);, 2075, 1, American Institute of Physics, 2019, ISSN:0094-243X, DOI:https://doi.org/10.1063/1.5091309, 130024-1-130024-4. SJR (Scopus):0.182 **SJR**, непопадащ в Q категория (Scopus);

B.Kolev, T.Troev, L.Petrov, E.Popov, St.Peneva. Positron lifetime calculations of defects in titanium. *AIP Conference Proceedings*, 2075, 1, AIP Physics - American Physical Society, 2019, DOI:https://doi.org/10.1063/1.5091123, 020006. SJR (Scopus):0.182 **SJR**, непопадащ в Q категория (Scopus);

Peneva, S, Troev T., Kolev B., Petrov L. Detection of Free Volumes in Polymers and Nano-Composites by Positron Lifetime Spectroscopy. AIP Conference Proceedings, 2075, 1, AIP Physics - American Physical Society, 2019, DOI:<https://doi.org/10.1063/1.5091201>, 070010. SJR (Scopus):0.182 **SJR**, непопадащ в Q категория (Scopus);

E. Christova, E. Leader, M. Stoilov. Boer–Mulders Functions— A Test of the Assumptions Made in Their Determination. AIP Conference Proceedings, 2075, 1, AIP, 2019, ISBN:978-0-7354-1803-5, DOI:<https://doi.org/10.1063/1.5091204>, 080003. SJR (Scopus):0.16 **SJR**, непопадащ в Q категория (Scopus);

E. Christova, E. Leader, M. Stoilov, Boer–Mulders Functions— A Test of the Assumptions Made in Their Determination. AIP Conference Proceedings, 2075, 1, AIP, 2019, ISBN:978-0-7354-1803-5, DOI:<https://doi.org/10.1063/1.5091204>, 080003. SJR (Scopus):0.16 **SJR**, непопадащ в Q категория (Scopus)