

**Список основных научных трудов младшего научного сотрудника
сектора № 4 ЛЯР ОИЯИ Новоселова Алексея Сергеевича**

- 1) D. Kamas, A. Opichal , E. V. Chernysheva, S. N. Dmitriev, A. V. Gulyaev, A. V. Gulyaeva, M. Holik, J. Kliman, A. B. Komarov, L. Krupa ,A. S. Novoselov , Yu. Ts. Oganessian, A. V. Podshibyakin, A. M. Rodin, V. S. Salamatin, S. V. Stepantsov, V. Yu. Vedeneev, S. A. Yukhimchuk, Evaporation-residue cross sections in complete fusion reactions leading to Hg and Rn isotopes, PHYSICAL REVIEW C 105, 044612 (2022) / DOI:10.1103/PhysRevC.105.044612
- 2) Е. В. Чернышева, А. М. Родин, В. Ю. Веденеев, А. В. Гуляев, А. В. Гуляева, М. Голик, Д. Камас, Я. Климан, А. Б. Комаров, Л. Крупа, П. Когоут, А. Когоутова, А. С. Новоселов, А. Опихал, Й. Пехоушек, А. В. Подшибякин, В. С. Саламатин, С. В. Степанцов, С. А. Юхимчук, Сечения образования изотопов ртути и радона в реакциях полного слияния с тяжелыми ионами $^{36,40}\text{Ar}$ и $^{40,48}\text{Ca}$. 2022, Izvestiya Rossiiskoi Akademii Nauk, Seriya Fizicheskaya, 2022, Vol. 86, No. 8, pp. 1070–1076
- 3) E. V. Chernysheva, A. M. Rodin, V. Yu. Vedeneev, A. V. Gulyaev, A. V. Gulyaeva, M. Holik, S. N. Dmitriev, D. Kamas, J. Kliman, A. B. Komarov, L. Krupa, P. Kohout, A. Kohoutova, A. S. Novoselov, Yu. Ts. Oganessian, A. Opichal, J. Pechousek, A. V. Podshibyakin, V. S. Salamatin, S. V. Stepantsov, and S. A. Yukhimchuk Cross Sections of the Production of Mercury and Radon Isotopes in Complete Fusion Reactions with $^{36,40}\text{Ar}$ and $^{40,48}\text{Ca}$ Projectiles ISSN 1062-8738, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2022, Vol. 86, No. 8, pp. 883–888. Allerton Press, Inc., 2022 DOI: 10.3103/S1062873822080044
- 4) А. М. Родин, В. Ю. Веденеев, А. В. Гуляев, М. Голик, Д. Камас, Я. Климан, А. Б. Комаров, Л. Крупа, А. С. Новоселов, А. Опихал, Й. Пехоушек, А. В. Подшибякин, В. С. Саламатин, С. В. Степанцов, Е. В. Чернышева, С. А. Юхимчук, Оптимизация твердотельного ISOL-

- метода для сепарации летучих продуктов реакций полного слияния // LXIX Intern Conf. “Nucleus-2019” on nuclear spectroscopy and nuclear structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, July 1-5, 2019, Dubna, Russia, ISSN 1062-8738, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2020, Vol. 84, No. 4, pp. 430–435. Izvestiya Rossiiskoi Akademii Nauk, Seriya Fizicheskaya, 2020, Vol. 84, No. 4, pp. 553–558.
- 5) В.Ю. Веденеев, А.М. Родин, Л. Крупа, Д. Камас, Е.В. Чернышева, А.В. Гуляев, М. Голик, Я. Климан, А.Б. Комаров, А.С. Новоселов, А. Опихал, Й Пехоушек, А.В. Подшибякин, В.С. Саламатин, С.В. Степанцов, С.А. Юхимчук, Сечения образования испарительных остатков реакций полного слияния $^{144}\text{Sm}(^{40}\text{Ar}, xn)^{184-x}\text{Hg}$, $^{148}\text{Sm}(^{36}\text{Ar}, xn)^{184-x}\text{Hg}$, $^{144}\text{Nd}(^{40}\text{Ca}, xn)^{184-x}\text{Hg}$ // LXIX Intern. Conf. “Nucleus-2019” on nuclear spectroscopy and nuclear structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, July 1-5, 2019, Dubna, Russia, to be published in Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics (Известия РАН. Серия физическая), Bulletin of RAS, Phys. Series, 2020, V. 84, № 4, pp. 594-598. ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2020, том 84, № 4, с. 611–615.
- 6) A. M. Rodin, E. V. Chernysheva, S. N. Dmitriev, A. V. Gulyaev, B. D. Kamas, J. Kliman, L. Krupa, A. S. Novoselov, Yu. Ts. Oganessian, V. A. Opichal, A. V. Podshibyakin, V. S. Salamatin, S. V. Stepantsov, V. Yu. Vedeneev, S. A. Yukhimchuk. Features of the solid-state ISOL method for fusion evaporation reactions induced by heavy ions // International Symposium on Exotic Nuclei (EXON 2018), Sept. 10-15, 2018, Petrozavodsk, Russia, World Scientific, Singapore, 2020, P.437-443.
- 7) E. V. Chernysheva, A. M. Rodin, S. N. Dmitriev, A. V. Gulyaev, A. B. Komarov, A. S. Novoselov, Yu. Ts. Oganessian, A. V. Podshibyakin, V. S. Salamatin, S. V. Stepantsov, V. Yu. Vedeneev, S. A. Yukhimchuk, L. Krupa,

- M. Holik, S. Pospisil, I. Stekl J. Kliman D. Kamas, A. Opichal, J. Pechousek, A. Maher, Determination of separation efficiency of the mass-spectrometer MASHA by means of measurement of absolute cross-sections of evaporation residues // International Symposium on Exotic Nuclei (EXON 2018), Sept. 10-15, 2018, Petrozavodsk, Russia, World Scientific, Singapore,2020, P.386-390.
- 8) A.S. Novoselov, A.M. Rodin, E.V. Chernysheva, S.N. Dmitriev, A.V. Gulyaev, A.B. Komarov, Yu.Ts. Oganessian, A.V. Podshibyakin. V.S. Salamatin, S.V. Stepantsov, V.Yu. Vedeneyev, S.A. Yuchimchuk, L. Krupa, M. Holik, J. Kliman, D. Kamas, A. Opichal and J. Pechousek, Control and data acquisition systems of the MASHA setup // International Symposium on Exotic Nuclei (EXON 2018), Sept. 10-15, 2018, Petrozavodsk, Russia, World Scientific, Singapore, 2020, P.427-430.
- 9) A. M. Rodin, A. V. Belozerov, E. V. Chernysheva, S. N. Dmitriev, A. V. Gulyaev, A. V. Gulyaeva, A. B. Komarov, A. S. Novoselov, A. V. Podshibyakin, V. S. Salamatin, S. V. Stepantsov, V. Yu. Vedeneyev, S. A. Yuchimchuk, L. Krupa, C. Granja, S. Pospisil, M. Holik, J. Kliman, S. Motycak, D. Kamas. Production of radon isotopes in the reactions $^{48}\text{Ca}+^{242}\text{Pu}$ and $^{48}\text{Ca}+^{208}\text{Pb}$ on mass separator MASHA// The Int. Symposium on Exotic Nuclei, 4-10 September 2016, Kazan, Russia. World Scientific Singapore, 2017, p.256-261.
- 10) A. S. Novoselov, A. V. Podshibyakin, A. M. Rodin, A. V. Belozerov, E. V. Chernysheva, S. N. Dmitriev, A. V. Gulyaev, A. V. Gulyaeva, V. S. Salamatin, S. V. Stepantsov, V. Yu. Vedeneyev, L. Krupa, M. Holik, C. Granja, S. Pospisil, J. Kliman, S. Motycak, D. Kamas. Production and investigation of new isotopes near neutron N=126 shell closure using TIMEPIX detectors// The International Symposium on Exotic Nuclei, 4-10 September 2016, Kazan, Russia. World Scientific, Singapore,2017 p.338-341