

**Научная биография с.н.с. ЛЯР ОИЯИ  
Княжевой Галины Николаевны**

**Дата и место рождения:** 25.04.1978 г. Плауэн, Германия

**Образование:** высшее.  
1995-20000 физико-технический факультет,  
2009 Тверской Государственный Университет.  
к.ф-м н.

**Работа в ОИЯИ [должности с указанием года вступления]:**  
2000-настоящее время инженер, м.н.с., н.с., с.н.с.

**Научная деятельность (область научных интересов):**

Участие в модернизации установки «CORSET», предназначенной для исследования механизмов протекания реакций с тяжелыми ионами, а также изучения характеристик деления тяжелых и сверхтяжелых ядер; создание программного обеспечения для обработки экспериментальных данных с целью изучения процессов слияния-деления и квазиделения тяжелых и сверхтяжелых ядер, влияния входного канала на механизм протекания реакций с тяжелыми ионами;

обработка и анализ экспериментальных данных, посвященных исследованию динамики процесса слияния – деления, квазиделения, реакций глубококонепругих передач тяжелых и сверхтяжелых составных систем, полученных в реакциях с тяжелыми ионами.

В рамках сотрудничества с западными научными центрами Франции, Бельгии, Италии, Германии и Финляндии принимала активное участие в цикле совместных экспериментов по изучению массово-энергетических распределений осколков деления и квазиделения, пред и пост-делительных нейтронных множественностей и множественности гамма-квантов в реакциях с тяжелыми ионами.

1-я премия на конкурсе научно-экспериментальных работ ОИЯИ 2020 года

1-я премия на конкурсе научно-методических работ ОИЯИ 2000 года

2-й премия на конкурсе научно-методических работ ОИЯИ 2001, 2004, 2008 года

**Публикации:** (за последние 5 лет)

1. M.G. Itkis, G.N. Knyazheva, I.M. Itkis, E.M. Kozulin, Eur. Phys. J. A (2022) 58:178

DOI: 10.1140/epja/s10050-022-00806-7

2. Tathagata Banerjee, E. M. Kozulin, N. T. Burtebayev, K. B. Gikal, G. N. Knyazheva, I. M. Itkis, K. V. Novikov, T. N. Kvochkina, Y. S. Mukhamejanov, and A. N. Pan, Phys. Rev. C 105, 044614 (2022).

DOI: 10.1103/PhysRevC.105.044614

3. E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, A. A. Bogachev, V. V. Saiko, A. V. Karpov, I. M. Itkis, K. V. Novikov, Y. S. Mukhamejanov, I. V. Pchelintsev, I. V. Vorobiev, T. Banerjee, M. Cheralu, and Pushpendra P. Singh, Phys. Rev. C 105, 024617 (2022).

DOI: 10.1103/PhysRevC.105.024617

4. A. Sen, T. K. Ghosh, E. M. Kozulin, I. M. Itkis, G. N. Knyazheva, K. V. Novikov, S. Bhattacharya, K. Banerjee, and C. Bhattacharya, Phys. Rev. C 105, 014627 (2022).

DOI: 10.1103/PhysRevC.105.014627

5. E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, I. M. Itkis, M. G. Itkis, Y. S. Mukhamejanov, A. A. Bogachev, K. V. Novikov, V. V. Kirakosyan, D. Kumar, T. Banerjee, M. Cheralu, M. Maiti, R. Prajapat, R. Kumar, G. Sarkar, W. H. Trzaska, A. N. Andreyev, I. M. Harca, A. Mitu, and E. Vardaci, Phys. Rev. C 105, 014607 (2021).

DOI: 10.1103/PhysRevC.105.014607

6. D. Kumar, E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, M. Maiti, I. M. Itkis, A. A. Bogachev, K. V. Novikov, M. Cheralu, T. Banerjee, I. N. Diatlov, N. I. Kozulina, I. V. Pchelintsev, I. V. Vorobiev, A. N. Pan, R. Prajapat, R. Kumar, E. Vardaci, W. H. Trzaska, A. Andreyev & I. M. Harca, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics volume 85, pages1479–1485 (2021).

DOI: 10.3103/S1062873821120194

7. A. A. Bogachev, E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, I. M. Itkis, K. V. Novikov, T. Banerjee, M. Cheralu, M. G. Itkis, E. Mukhamedzhanov, D. Kumar, A. Pan, I. V. Pchelintsev, I. V. Vorob'ev, W. H. Trzaska, E. Vardaci, A. di Nitto, S. V. Khlebnikov, I. Harka & A. Andreyev, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics volume 85, pages1080–1084 (2021).

DOI: 10.3103/S1062873821100105

8. E. I. Galkina, E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, I. M. Itkis, A. A. Bogachev, I. N. Diatlov, M. Cheralu, D. Kumar, N. I. Kozulina, K. V. Novikov, A. N. Pan, I. V. Pchelintsev, I. V. Vorobiev, W. H. Trzaska, S. Heinz, B. Lommel, E. Vardaci, S.

- Spinosa, A. Di Nitto, A. Pulcini, C. Borcea & I. Harca, *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* volume 85, pages 1085–1089 (2021).  
DOI: 10.3103/S1062873821100154
9. A. A. Bogachev, E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, I. M. Itkis, M. G. Itkis, K. V. Novikov, D. Kumar, T. Banerjee, I. N. Diatlov, M. Cheralu, V. V. Kirakosyan, Y. S. Mukhamejanov, A. N. Pan, I. V. Pchelintsev, R. S. Tikhomirov, I. V. Vorobiev, M. Maiti, R. Prajapat, R. Kumar, G. Sarkar, W. H. Trzaska, A. N. Andreyev, I. M. Harca, and E. Vardaci, *Phys. Rev. C* 104, 024623 (2021).  
DOI: 10.1103/PhysRevC.104.024623
10. E.M.Kozulin, E.Vardaci, W.H.Trzaska, A.A.Bogachev, I.M.Itkis, A.V.Karpov, G.N.Knyazheva, K.V.Novikov, *Phys. Lett. B* 819, 136442 (2021)  
DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136442
11. K.V.Novikov, E.M.Kozulin, G.N.Knyazheva, I.M.Itkis, M.G.Itkis, A.A.Bogachev, I.N.Diatlov, M.Cheralu, D.Kumar, N.I.Kozulina, A.N.Pan, I.V.Pchelintsev, I.V.Vorobiev, W.H.Trzaska, S.Heinz, H.M.Devaraja, B.Lommel, E.Vardaci, S. Spinosa, A.Di Nitto, A.Pulcini, S.V.Khlebnikov, Pushpendra P.Singh, Rudra N. Sahoo, B.Gall, Z.Asfari, C.Borcea, I.Harca, D.M.Filipescu, *Phys. Rev. C* 102, 044605 (2020).  
DOI: 10.1103/PhysRevC.102.044605
12. D. Kumar, E. M. Kozulin, M. Cheralu, G. N. Knyazheva, I. M. Itkis, M. G. Itkis, K. V. Novikov, A. A. Bogachev, N. I. Kozulina, I. N. Diatlov, I. V. Pchelintsev, I. V. Vorobiev, T. Banerjee, Y. S. Mukhamejanov, A. N. Pan, V. V. Saiko, P. P. Singh, R. N. Sahoo, A. N. Andreyev, D. M. Filipescu, M. Maiti, R. Prajapati, R. Kumar, *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* (2020) 84(8), c. 1001-1006.  
DOI: 10.3103/S1062873820080213
13. Yu. M. Itkis, A.V. Karpov, G. N. Knyazheva, E. M. Kozulin, N. I. Kozulina, K. V. Novikov, K. B. Gikal, I. N. Diatlov, I. V. Pchelintsev, I. V. Vorobiov, A. N. Pan, P. P. Singh, *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* (2020) 84(8), c. 938-942.  
DOI: 10.3103/S1062873820080158
14. E. Vardaci, A. Pulcini, E. M. Kozulin, I. Matea, D. Verney, A. Maj, C. Schmitt, I. M. Itkis, G. N. Knyazheva, K. Novikov, N. Kozulina, I. M. Harca, I. V. Kolesov, K. Saveleva, V. V. Kirakosyan, O. Dorvaux, M. Ciemala, S. Brambilla, M. Ashaduzzaman, B. De Canditiis, A. Di Nitto, D. Quero, C. Parascandolo, D. Pierroutsakou, P. K. Rath, G. Sposito, G. La Rana, A. Bracco, F. Camera, O. Stezowski, C. Borcea, S. Calinescu, C. Petrone, and J. Wilson, *Phys. Rev. C* 101, 064612 (2020).  
DOI: 10.1103/PhysRevC.101.064612
15. E. M. Kozulin, I. M. Harca, E. Vardaci, I. Matea, A.Maj, I. Itkis, G. Knyazheva, K. Novikov, O. Dorvaux, M. Ciemala, S. Brambilla, N. Kozulina, I. V. Kolesov, E. Saveleva, V. V. Kirakosyan, C. Schmitt, C. Borcea, S. Calinescu, C. Petrone, M. Ashaduzzaman, B. DeCanditiis, A. Pulcini, D. Quero, P. Rath, A. di Nitto, G. La Rana, A. Bracco, F. Camera, O. Stezowski, J. Wilson, D. Verney, *Eur. Phys. J A* 56, 6 (2020).  
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-019-00019-5>
16. E Vardaci, M G Itkis, I M Itkis, G Knyazheva, E M Kozulin, *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* 46(10), 103002 (2019).  
DOI: 10.1088/1361-6471/ab3118
17. E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, T. K. Ghosh, A. Sen, I. M. Itkis, M. G. Itkis, K. V. Novikov, I. N. Diatlov, I. V. Pchelintsev, C. Bhattacharya, S. Bhattacharya, K. Banerjee, E. O. Saveleva, and I. V. Vorobiev, *Phys. Rev. C* 99, 014616 (2019).  
DOI: 10.1103/PhysRevC.99.014616
18. I.M.Itkis, G.N. Knyazheva, E. M. Kozulin, *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* (2018) 82(6), c. 643.  
DOI: 10.3103/S106287381806014X

#### Доклады:

1. Совет РАН по физике тяжелых ионов, Санкт-Петербург, 3-9 июля 2022
2. Virtual superheavy seminar (organizers G. Chubarian, H.Haba, M. Kowal, M. Warda) 16.11.2021
3. Совещание по сверхтяжелым элементам, Дубна, 01.07.2021