

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Новикова Н.В. «Сечения перезарядки и распределение по зарядам в пучках ускоренных ионов, проходящих через газообразные и твердые мишени» по специальности 01.04.20 (физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника), представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Ф.И.О.: Комаров Фадей Фадеевич.

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корреспондент НАН Беларуси,

Научная специальность: 01.04.04 (Физическая электроника)

Должность: заведующий лаборатории электроники

Место работы: НИУ “Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко” БГУ, г. Минск

Адрес места работы: НИУ “Институт прикладных физических проблем им. А.Н.Савченко” БГУ, Республика Беласусь, 220108 г. Минск, ул. Курчатова, д. 7

Тел.: +375(17)212-48-33

E-mail: komarovf@bsu.by

Список основных научных публикаций по специальности

1. Energy Loss and Ion Ranges in Solids. Gordon and Breach Science Publ., New York – London – Paris, 1981, 296 pp. (в соавт.)
2. Tables of Ion Spatial Distributions. Gordon and Breach Science Publ., New York, 1986, 462 pp. (в соавт.).
3. Ion Beam Modification of Metals. Gordon and Breach Science Publ., Philadelphia – Paris – Tokyo – Melbourne, 1992, 252pp.
4. Radiation from Charged Particles in Solids. N.Y., American Institute of Physics, 1989, 306 pp.(в соавт.).
5. Non-destructive Surfaces by Ion Beams Analysis of Solid. Gordon & Breach Science Publ., New York – London – Paris – Tokyo, 1990, 232 pp.(в соавт.).
6. Дефектообразование и трекообразование в твердых телах при облучении ионами сверхвысоких энергий. УФН, 2003, Т.173, №12, С.1287-1318.
7. Нано- и микроструктурирование твердых тел быстрыми тяжелыми ионами. УФН, 2017, Т.187, №5, С.465-504.

Ф.И.О.: Малышевский Вячеслав Сергеевич

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 01.04.02 (Теоретическая физика)

Должность: заведующий кафедрой

Место работы: Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

Адрес места работы: 344006, г.Ростов-на-Дону, ул.Большая Садовая, 105/42

Тел.: 8-928-135-11-06

E-mail: ysmalyshevsky@sfedu.ru , gvidon@aaanet.ru

Список основных научных публикаций по специальности

1. Переходное излучение многозарядных ионов. ЖЭТФ, 2016, Т.49, с.243-250.
2. Моделирование детектора зарядовых состояний релятивистских многозарядных ионов. Письма ЖЭТФ, 2017, Т.43, вып.1, с.61-66.
3. Transition radiation of multicharged ions. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 359 (2015) 75–77.
4. Statistical Theory of Charge State Distributions of Channeled Heavy Ions, Phys. Rev. B72, 1, 2005, p. 094109-1 - 094109-10.
5. Ion Channeling Investigation of Oxygen Sublattice in YBa₂Cu₃O₇ Crystal Film, Nucl. Instr. And Meth. In Phys. Res., B226, 3, 2004, p.385-391.

Ф.И.О.: Самарин Вячеслав Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.16 (физика атомного ядра и элементарных частиц)

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна

Адрес места работы: 141980, Московская область, г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6, Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория ядерных реакций.

Тел.: 8-903-775-1327

E-mail: v-samarin@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности

1. Анализ зарядовых состояний ионов фосфора и алюминия при осевом каналировании в кремнии на основе нестационарного уравнения Шредингера. Поверхность 2002. № 4, С.67-72.
2. Анализ неупругого рассеяния и перезарядки при ион - атомных столкновениях на основе нестационарного уравнения Шредингера. Поверхность 2005. № 3, С. 14-18 (в соавт.)
3. Околобарьерные передачи нейтрона в реакциях $^6\text{He}+^{45}\text{Sc}$, ^{64}Zn , ^{197}Au . Известия РАН физическая 2017, Т.81, №6 С.784-790 (в соавт.)

4. Изучение основных состояний нуклидов 3, 4, 6He методом феймановских континуальных интегралов. Известия РАН физическая 2016, Т.80, №3 С.314-321 (в соавт.)
5. Малонуклонные передачи и слабодиссипативные процессы в grazing-модели низкоэнергетических ядерных реакций. Известия РАН физическая 2013, Т.77, №7 С.904-908.

Ученый секретарь ДС МГУ 01.11  /Галанина Л.И./

Секретарь ученого совета НИИЯФ

 /Сигаева Е.А./