

ISBN 978-5-93667-204-0

УДК 53

ББК В3я431

В 850

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК:**  
**Александр Арапов**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Связь по интернет, общее редактирование:** Александр Арапов (Екатеринбург)

**Обработка содержательной части тезисов по секциям:** научные секретари – эксперты секций - члены научного комитета конференции ВНКСФ-23, данные о которых напечатаны в разделе «*Состав научного комитета конференции ВНКСФ-23*», *страницы 41- 47*

**Компьютерная верстка, редактирование:** Арапов Александр, Арапова Елизавета, Бураева Елена (Ростов-на-Дону).

**Составление информации первой части сборника:** Арапов Александр, Бураева Елена (Ростов-на-Дону), Лаврухин Иван (Омск), Долгополова Анна (Ростов-на-Дону).

**Фото:** Александр Арапов, Андрей Глухов (Волгоград), Лилия Габдрахманова (Уфа), Вадим Анатольевич Кожеко (Байконур)

**Дизайн:** Кайгородова Ольга (Екатеринбург, ИЭФ), Александр Арапов, и творческий коллектив конференции.

**Работа над диском, обработка базы данных CD:** Арапова Елизавета, Арапов Александр.

**Программирование, автоматизация:** Алексей Исаков (Екатеринбург), Елизавета Арапова.

**Сборник тезисов, материалы Двадцать третьей Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-23, Екатеринбург):** материалы конференции, тезисы докладов: В 1 т.Т.1 – Екатеринбург – Ростов-на-Дону: издательство АСФ России, 2017.

В сборнике представлены тезисы докладов, посвященных различным аспектам современной физики, представленные на Двадцать третьей Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых, проходившей в Екатеринбурге с 1 по 8 апреля 2017 г., а также итоги конференции ВНКСФ-22 и другие материалы о деятельности АСФ России в 2016 году.

328 тезисов, 486 страниц формата А4. Копия сборника на диске с персональными анкетами и фото участников конференции, также конференций ВНКСФ: 11-22 прилагается. С публикацией на сайте [www.asf.ural.ru](http://www.asf.ural.ru)

Сборник предназначен для преподавателей, аспирантов, студентов, научных работников и прочих интересующихся современной физикой людей, работающих в области физических наук и смежных с нею областях.

Подготовка и проведение конференции ВНКСФ-23 осуществлены при поддержке Уральского федерального университета и Института электрофизики УрО РАН.

Оргкомитет конференции выражает благодарность Институту электрофизики УрО РАН, Уральскому федеральному университету за содействие, а также всем ученым – физикам Екатеринбурга, Ростова-на-Дону, Уфы, Томска и Российской Федерации за активное участие в конференции!

© Ассоциация студентов – физиков и молодых ученых России, 2016 г.

620063, Екатеринбург, а.я. 759, тел: (926) 386-65-87, e-mail: [asf@asf.ur.ru](mailto:asf@asf.ur.ru)