

БНУ



ФИЗТЕХ

**ВОЛНЫ
ЖИВОЙ
ИСТОРИИ**

2019

УДК 378.4(470.5)
ББК 4448.4(2Р36)
Ф503

Авторский коллектив: Алексеевко Н.Н., Анцыгин И.Н., Бажуков С.И., Байтимиров Д.Р., Вайнштейн И.А., Волобуев П.В., Воронина А.В., Вохминцев А.С., Гатаулин И.К., Гольдштейн С.Л., Гроховский В.И., Гусев А.И., Денисов Е.И., Жданов И.М., Зафиров Е.А., Звонарев С.В., Иванов В.Ю., Игнатъев О.В., Кайгородов А.С., Кашин И.В., Кокин А.А., Кокорин А.Ф., Кружалов А.В., Лебедев В.А., Лисиенко Д.Г., Мясникова Д.В., Пастухович А.Ю., Патраков Э.В., Петров В.Л., Пупышев А.А., Пушкина Л.Н., Разикова Н.И., Рудницкая Т.Г., Рычков В.Н., Салунов В.А., Семенкин В.А., Слесарев А.И., Токманцев В.И., Храмушина Ж.А., Чолах С.О., Шульгин Б.В., Шульгин Д.Б.

Ф503 Физтех, волны живой истории / под ред. В.Ю. Иванова. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. – 262 с.

ISBN 978-5-7996-2626-6

Издание посвящено 70-летию юбилею Физико-технологического института (Физтеха) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. В издание включены статьи об истории, современном состоянии и перспективах развития Физтеха и его кафедр.

УДК 378.4(470.5)
ББК 4448.4(2Р36)



ОГЛАВЛЕНИЕ

Кафедра редких металлов и наноматериалов	
Начало начал...	9
Электрохимия расплавов на физтехе	13
Кафедра технической (молекулярной) физики	
Кафедра технической (молекулярной) физики. Историю творят люди...	17
От разреженных газов к живой клетке и звёздам	63
Кафедра физико-химических методов анализа	
Обеспечение единства измерений в России (вклад кафедры ФХМА)	73
Тернистый путь в Scopus (история создания научного журнала «АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ»)	78
Кафедра экспериментальной физики	
Уральская школа люминесценции	86
Циклотрон. Перегрузка	90
Инновационно-внедренческий центр радиационной стерилизации: итог долгого пути или начало новой эпохи?	95
Ядерное приборостроение на Урале (взгляд изнутри)	101
История развития мессбауэровской спектрометрии на кафедре экспериментальной физики	113
Радиационный контроль оборонного назначения	117
Физика и техника низкотемпературной плазмы	121
Инженерное медико-биологическое образование на физтехе	124
Кафедра радиохимии и прикладной экологии	
Радиохимия и прикладная экология: преемственность и развитие	129
Международная научно-техническая конференция и школа для молодых учёных «Актуальные проблемы радиохимии и радиозоологии»	133
Кафедра теоретической физики и прикладной математики	
Первые годы кафедры теоретической физики	139
Слово о человеке, замечательном физике-теоретике Владимире Марковиче Елеонском	141
Кто он, Георгий Викторович Схроцкий?	145
Сорок из семидесяти: НИИ квантовой магнитометрии	150
Интеллект естественный, интеллект искусственный	155
Кафедра вычислительной техники	
Краткая история четырех периодов кафедры вычислительной техники	161
Научная школа «Системная интеграция интеллектоёмких технологий» (глазами основателя школы проф. д.т.н. С.Л. Гольдштейна)	164
Кафедра физических методов и приборов контроля качества	
Кафедра ФМПК – высокое качество образования и науки	181
Научно-образовательный центр «Наноматериалы и нанотехнологии»	185
Метеоритные охотники	188
Кафедра электрофизики	
Кафедра электрофизики: вчера и сегодня	195
Электрофизики на физтехе	197
Мой физтех	199
Кафедра иностранных языков	
Каждый физтех должен знать иностранный язык (хотя бы английский) в совершенстве!	203
Физтех театральный	204
Кафедра социальной безопасности	
Подготовка специалистов социальной работы на физтехе: нарушение традиций или продуктивная ломка стереотипов?	207
Руководство масштабным международным проектом социальной направленности	211
Антропогенные риски высокотехнологичного производства: перспективы образования и исследований	214
Кафедра инноватики и интеллектуальной собственности	
Инноватика и интеллектуальная собственность на физтехе	219
Кафедра высокоэнергетических процессов	
Целевая подготовка кадров для РФЯЦ ВНИИТФ	225
Научные конференции	
Физика. Технологии. Инновации	229
Внеучебная и воспитательная работа	
Внеучебная и воспитательная работа	233
Стройотряды	
Клянемся! Клянемся! Клянемся!	243
Целевой капитал	
Новые традиции: целевой капитал «Физтех»	249
Майская прогулка	
Пойдем гулять...	253