

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Научные школы Уральского федерального университета



Энциклопедия

Под общей редакцией доктора исторических наук,
профессора В. В. Запария

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2020

УДК 378.4(470.5-УрФУ)(03)

ББК 74.48(2Р36)УрФУгя2

Н34

Редакционная коллегия:

Председатель — канд. ист. наук *В. А. Кокшаров* (ректор УрФУ)

Члены редколлегии:

д-р ист. наук, проф. *В. В. Запарий*

д-р ист. наук, проф. *В. Д. Камынин*

канд. физ.-мат. наук *В. В. Кружаев* (первый заместитель проректора по науке)

д-р физ.-мат. наук *А. В. Германенко* (проректор по науке)

д-р физ.-мат. наук, проф. *А. О. Иванов* (заместитель проректора по науке)

канд. техн. наук, доц. *А. В. Корелин*

канд. физ.-мат. наук, доц. *С. В. Звонарёв*

д-р техн. наук, проф. *М. А. Филиппов*

Научные школы Уральского федерального университета : энциклопедия / под общ. ред. д-ра ист. наук, проф. В. В. Запария. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020. — 512 с.

ISBN 978-5-7996-3119-2

Перед вами юбилейная энциклопедия, посвященная научным школам УрФУ, которые официально зарегистрированы ученым советом и полноценно работают сегодня в университете.

В книге собраны сведения об ученых нашего вуза (особое внимание уделяется основателям и руководителям научных школ), об истории школ, их научных исследованиях и достижениях. Рассказано о различных научных направлениях, которые развивались на протяжении десятилетий существования университета в естественно-научной, гуманитарной и технической отраслях знаний.

Сведения, представленные в книге, отражают существенную часть научного потенциала нашего университета, перспективы развития научных направлений.

Книга предназначена широкому кругу читателей, интересующихся научно-исследовательской и проектной деятельностью университета, а также желающим узнать больше о ведущих ученых Уральского региона.

УДК 378.4(470.5-УрФУ)(03)

ББК 74.48(2Р36)УрФУгя2

ISBN 978-5-7996-3119-2

© Уральский федеральный
университет, 2020

Оглавление

.....

Приветственное слово ректора УрФУ В. А. Кокшарова	5
Приветственное слово вице-президента РАН В. Н. Чарушина	7
100 лет Уральскому федеральному	13
Естественно-научные школы	43
Школа органического синтеза имени В. С. Мокрушина	60
Физика магнитных материалов	72
Электрохимическое материаловедение	88
Физико-химическая механика гетерогенных и многофазных сред	101
Школа В. М. Жуковского «Химия твердого тела»	114
Современные методы функционализации гетероциклов	130
Школа теории алгебраических систем и ее приложений в компьютерных науках	143
Гуманитарные школы	163
Уральская семантическая школа	179
Социология культуры и личности	195
Социологическая школа исследований социальных общностей	213
Гуманитаризация общественнознания	223
Научная школа лингвокультурологии и стилистики	234
Уральская школа прикладного источниковедения и археографии	245
Уральская школа ономастики, этимологии и этнолингвистики	263
Инженерно-технические школы	277
Уральская школа электроэнергетики	286
Уральская школа турбоустановок	307
Радиационная физика функциональных материалов	320

Физика и механика обработки металлов давлением	337
Школа теплоэнергетики	353
Школа тяжелых цветных металлов	366
Уральская школа металловедов-термистов	384
Технология редких и радиоактивных элементов.....	400
Энергосберегающие электромеханические и электротехнологические установки и системы	418
Научная школа прикладной электродинамики.....	439
Уральская школа люминесценции.....	454
Проблемы безопасности и эффективности атомных электрических станций	473
Энергоэффективные технологии и информационно-моделирующие системы в металлургии	491
Заключение	507
Авторский коллектив	510

.....

510

Купина Н. А., доктор филологических наук, профессор	с. 234–244
Логинов Ю. Н., доктор технических наук, профессор	с. 337–352
Мазуренко В. Г., доктор физико-математических наук, профессор	с. 320–336
Меренков А. В., доктор философских наук, профессор	с. 195–212
Мунц В. А., доктор технических наук, профессор	с. 353–365
Набойченко С. С., член-корр. РАН, доктор технических наук, профессор	с. 366–383
Паздерин А. В., доктор технических наук, профессор	с. 286–306
Пихоя Р. Г., доктор исторических наук, профессор	с. 245–262
Пластун А. Т., доктор технических наук, профессор	с. 418–438
Повзнер А. А., доктор физико-математических наук, профессор	с. 44–59
Попов А. А., доктор технических наук, профессор	с. 384–399
Редин Д. А., кандидат исторических наук, профессор	с. 245–262
Рудой В. М., доктор химических наук, профессор	с. 88–100
Русинов В. Л., член-корр. РАН, доктор химических наук, профессор	с. 130–142
Рут М. Э., доктор филологических наук, профессор	с. 263–276
Рыжков А. Ф., доктор технических наук, профессор	с. 353–365
Рычков В. Н., доктор химических наук, профессор	с. 400–417
Сарапулов Ф. Н., доктор технических наук, профессор	с. 418–438
Спирин Н. А., доктор технических наук, профессор	с. 491–506
Счастливцев В. М., академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор	с. 384–399
Чарушин В. Н., академик РАН, доктор химических наук, профессор	с. 7–12
Черепанов В. А., доктор химических наук, профессор	с. 114–129
Чупахин О. Н., академик РАН, доктор химических наук, профессор	с. 130–142
Шабунин С. Н., доктор технических наук, доцент	с. 439–453
Шеврин Л. Н., академик Европейской академии наук, доктор физико-математических наук, профессор	с. 143–162
Шульгин Б. В., доктор физико-математических наук, профессор	с. 454–472
Щеклеин С. Е., доктор технических наук, профессор	с. 473–490
Ямщиков Л. Ф., доктор химических наук, профессор	с. 400–417
Ярошенко Ю. Г., доктор технических наук, профессор	с. 491–506

Справочное издание

Научные школы Уральского федерального университета



Энциклопедия

Редакторы О. В. Климова, И. Ю. Плотникова
Верстка Е. В. Ровнушкиной

Подписано в печать 16.10.2020. Формат 70×100 1/16.
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 41,3.
Уч.-изд. л. 31,0. Гарнитура *Newton*. Тираж 500 экз. Заказ 259.

Издательство Уральского университета
Редакционно-издательский отдел ИПЦ УрФУ
620049, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 5
Тел.: 8 (343) 375-48-25, 375-46-85, 374-19-41
E-mail: rio@urfu.ru

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ
620083, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4
Тел.: 8 (343) 358-93-06, 350-58-20, 350-90-13
Факс: 8 (343) 358-93-06
<http://print.urfu.ru>