

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕЛЮДИЯ	1 - 30
Розетка	2
Друзья мои, возьмите посох свой...	3
Перед физикой открывается новая перспектива...	4
Общий план книги	7
Оглавление	10 - 11
“Поэту”. Пушкин	12
“Dem Gott und den Menschen”	13
Посвящение Тамму	14 - 15
“Меланхолия”. Дюрер	16
Предисловие	17 - 21
Преамбула	22 - 24
Благодарности	25 - 28
Литература к Прелюдии	29
Церковь Покрова на Нерли Фото	30
ЧАСТЬ I. ИСТОКИ ТЕОРИИ ФИЗИЧЕСКИХ СТРУКТУР	31 - 59
ГЛАВА 1. О языке, на котором написаны законы ПРИРОДЫ	33 - 43
§ 1. В начале было слово	35 - 37
§ 2. О Теории физических структур	37 - 39
§ 3. Физика как целостная система знаний	39 - 41

“Тамм на семинаре” (Фото)	42
Литература к главе 1	43
ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ФИЗИЧЕСКИХ	
СТРУКТУР	44 - 57
§ 1. Отношения – важнейшая особенность Мироздания	45 - 46
§ 2. Примеры возможных отношений между физическими	
объектами	46 - 47
§ 3. Репрезентатор, карт, ранг	48 - 51
§ 4. Предварительное определение физической структуры	
ранга (s,r)	51
§ 5. Сакрально-инвариантная тождественно истинная	
формула	51 - 52
§ 6. Сакральное уравнение ранга (s,r)	52 - 53
§ 7. Постановка задачи и первое решение	54
§ 8. Полное решение задачи Г.Г. Михайличенко	55 - 56
“Новосибирский государственный университет” (Фото)	56
Литература к главе 2	57
“ТФС – дорога, ведущая к храму” Троица Рублёва	58 - 59
ГЛАВА 3. ЧТО ЖЕ ТАКОЕ ТЕОРИЯ ФИЗИЧЕСКИХ	
СТРУКТУР?	60 - 73
§ 1. Многоликая Теория	61 - 62
§ 2. Концепция двух миров	63
§ 3. Явление и сущность	63 - 64
§ 4. Антропная физика первого поколения	64 - 65
§ 5. Герменевтика – высшая форма знания	65 - 66
§ 6. Сравнительная характеристика ортодоксальной физики	
и Теории физических структур	67 - 70

§ 7. Теория физических структур; точная постановка, полное и окончательное решение Шестой проблемы Гильберта	70 - 71
“Шарэс” Ирины Кулаковой	72
Литература к главе 3	73
Юрий Владимиров и Юрий Кулаков (Фото) Нераздельно и неслияно ..	73
 ЧАСТЬ II. ТРИ ПЕРВЫХ ШАГА В МИР ФИЗИЧЕСКИХ СТРУКТУР 74 - 194	
Первый шаг по поверхности Луны	75
 ГЛАВА 4. МЕХАНИКА – ЦАРСКИЙ ПУТЬ В ТЕОРИЮ ФИЗИЧЕСКИХ СТРУКТУР 76 - 116	
Sir Isaac Newton (1642 - 1727)	77
Три закона Ньютона	77
“Сейчас, спустя пятьдесят восемь лет...”	78
1687 – “Математические начала...”	78
Аннотация к Главе 4	79
§ 1. Исходная задача	80 - 81
§ 2. Закон Ньютона – закон или определение?	81 - 83
§ 3. Трудности определений основных понятий механики	83 - 85
§ 4. О первичных неопределяемых понятиях механики	85 - 86
§ 5. Физические величины и их единицы	86 - 89
§ 6. Фундаментальный опытный факт, лежащий в основании механики	89 - 91
§ 7. Два сакральных инварианта $\varphi(\alpha, \beta)$ и $\mu(i, k)$	91 - 93
§ 8. Что же такое сила и масса?	93 - 96
§ 9. Закон Ньютона в случае одномерного движения; скалярная природа массы и векторная природа силы	96 - 98
§ 10. Законы аддитивности сил и масс	99 - 100

§ 11. Закон Ньютона в случае движения в неинерциальной системе отсчёта. Первый сакральный инвариант b_σ	101 - 103
§ 12. Почему “сила тяготения” не является силой?	103 - 105
§ 13. Предпосылки Теории физических структур, содержащиеся в законе Ньютона	105 - 108
§ 14. Предварительное определение физической структуры ранга (2,2)	109 - 112
<i>Портрет Ньютона “Te, кто подобно Ньютону...”</i>	113
<i>Диалог о двух главнейших системах мира</i>	114
Литература к главе 4	115 - 116
 ГЛАВА 5. ЗАКОН ОМА – ПРОСТЕЙШИЙ ПРИМЕР ФИЗИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ РАНГА (2,3)	
<i>Georg Ohm (1787 – 1854)</i>	118
Аннотация к Главе 5	119
§ 1. Что стоит за законом Ома?	120 - 123
§ 2. Сопротивление проводника, ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока как сакральные инварианты	124 - 126
§ 3. Предварительное определение физической структуры ранга (2,3)	126 - 128
<i>Аlessandro Вольта демонстрирует столб Наполеону. Nicola Clanfanelli, 1841</i>	128
Литература к главе 5	129
 ГЛАВА 6. ЭМПИРИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ЕВКЛИДОВОЙ ГЕОМЕТРИИ	
<i>Renatus Cartesius (1596 - 1650)</i>	131
§ 1. Геометрия, физика и Теория физических структур	132 - 134
§ 2. Возможно ли точное определение исходных понятий?	134
§ 3. Об одном замечании Эйнштейна	135 - 137

§ 4. Наглядные соображения	137 - 140
§ 5. Формула Герона	140 - 141
§ 6. Квадраты объёма точкам, длины отрезка, площади треугольника и объёма тетраэдра	142 - 143
§ 7. r -точечные диагональные определители Кэли-Менгера и их связь с объёмами	143 - 145
§ 8. Что же такое трёхмерное евклидово пространство?	145 - 148
§ 9. А если определитель $\mathcal{K}_{ikmst; ikmst}(\ell^2)$ не равен нулю?	148 - 149
§ 10. Трёхмерное евклидово пространство с точностью $\delta\ell$	149
§ 11. Наш мир как четырёхмерный слой толщины Δ_4	150 - 153
§ 12. Наш мир как трёхмерное пространство постоянной кривизны	153 - 158
§ 13. Существование “реального” (физического) пространства как опытный факт	158 - 159
<i>Гора Белуха – высочайшая вершина Горного Алтая.</i>	
Литература к главе 6	161 - 162
 ГЛАВА 7. ЕВКЛИДОВА ГЕОМЕТРИЯ – ОЧЕВИДНАЯ И НЕВЕРОЯТНАЯ	
163 - 194	
<i>Евклид</i> (365 – 300 до н. э.)	164
<i>Евклидова геометрия – очевидная:</i>	165 - 185
§ 1. Определители Кэли-Менгера	165 - 166
§ 2. Дважды окаймлённый верификатор рода $\overset{n}{K}_{i_1 \dots i_{n+1}; k_1 \dots k_{n+1}}^{11}$	166 - 169
§ 3. Простейшая связь между расстояниями на прямой	169 - 171
§ 4. Предварительное определение феноменологической структуры ранга 3 на одном множестве размерности 1	171 - 174
§ 5. Простейшая связь между расстояниями на плоскости	174 - 176
§ 6. Предварительное определение феноменологической структуры ранга 4 на одном множестве размерности 2	176 - 180

§ 7. Простейшие соотношения между расстояниями в трёхмерном евклидовом пространстве	180 - 181
§ 8. Предварительное определение феноменологической структуры ранга 5 на одном множестве размерности 3	182 - 184
<i>Рябина красная</i>	185
<i>Евклидова геометрия – невероятная:</i>	186 - 192
§ 9. Феноменологические и сакральные геометрии	186 - 187
§ 10. Одномерная сакральная геометрия	188
§ 11. Двумерная сакральная геометрия	189 - 190
§ 12. Корт – фундаментальное понятие физической герменевтики	190 - 192
 <i>Юрий Кулаков в Большой физической аудитории МГУ (1946 год)</i> .	192
Литература к главе 7	193
<i>Афинская школа</i> Санти Рафаэль (1483 - 1520)	194
 ЧАСТЬ III. ОПРЕДЕЛИТЕЛИ	195 - 242
Аннотация к Части III	196
“Математик, так же как художник или поэт, создаёт узоры...” .	197
 ГЛАВА 8. СЕКСТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ НА ДВУХ МНОЖЕСТВАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	198 - 209
§ 1. Две различные точки зрения на определитель	199 - 200
§ 2. Исходный определитель N -го порядка	200
§ 3. Фундаментальные двух- трёх- и четырёхиндексные переменные ...	201
§ 4. Шесть промежуточных определителей	201 - 204
§ 5. Квартет фундаментальных определителей и два определителя Михайличенко	204 - 205
§ 6. Квартет дважды окаймлённых фундаментальных определителей	206 - 207
<i>Определитель – это просто!</i>	207

<i>Стоящие у основании ТФС</i>	208
Литература к главе 8	209
<i>Нобелевская медаль Игоря Евгеньевича Тамма</i>	209
ГЛАВА 9. РЕПРЕЗЕНТАТОРЫ КАК КОРНИ САКРАЛЬНЫХ ТОЖДЕСТВ	210 - 228
§ 1. Репрезентатор $a_{\alpha i}$ как корень фундаментального тождества $\overset{n+1}{K} \overset{00}{\underset{\alpha_1 \dots \alpha_n \alpha_{n+1}; i_1 \dots i_n i_{n+1}}{(a_{*;*})}} \equiv 0$	211 - 212
§ 2. Репрезентатор $u_{\alpha i}$ как корень фундаментального тождества $\overset{n+1}{K} \overset{01}{\underset{\alpha_1 \dots \alpha_n \alpha_{n+1}; i_1 \dots i_n i_{n+1} i_{n+2}}{(u_{*;*})}} \equiv 0$	213 - 214
§ 3. Репрезентатор $v_{\alpha i}$ как корень фундаментального тождества $\overset{n+1}{K} \overset{10}{\underset{\alpha_1 \dots \alpha_n \alpha_{n+1} \alpha_{n+2}; i_1 \dots i_n i_{n+1}}{(v_{*;*})}} \equiv 0$	214 - 215
§ 4. Репрезентатор $w_{\alpha i}$ как корень фундаментального тождества $\overset{n+1}{K} \overset{11}{\underset{\alpha_1 \dots \alpha_n \alpha_{n+1} \alpha_{n+2}; i_1 \dots i_n i_{n+1} i_{n+2}}{(w_{*;*})}} \equiv 0$	215 - 219
§ 5. Дробно-линейные репрезентаторы $p_{\alpha i}$ и $q_{\alpha i}$ как корни двух фундаментальных уравнений Михайличенко	219 - 223
§ 6. Предварительные итоги	223 - 228
Литература к главе 9	228
ГЛАВА 10. РАЗДЕЛЕНИЕ НЕЧИСЛОВЫХ ПЕРЕМЕННЫХ	229 - 242
§ 1. Разделение нечисловых переменных в фундаментальных определителях	230 - 235
§ 2. Ко- и контравариантные координатные определители	235 - 238
§ 3. Разделение нечисловых переменных в фундаментальных определителях $\overset{N}{K} \overset{pq}{(\varphi^{pq})}$	238 - 240
§ 4. Разделение нечисловых переменных в определителях Михайличенко	241 - 242

<i>Разделение нечисловых переменных</i>	Рисунок	242	
Литература к главе 10	242		
ЧАСТЬ IV. ТЕОРИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СТРУКТУР			
(ИСЧИСЛЕНИЕ КОРТОВ)		243 - 366	
<i>“Пирамида Хеопса стоит на краю пустыни...”</i>			244
Аннотация к Части IV			245
ГЛАВА 11. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ФИЗИЧЕСКИХ СТРУКТУР ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ (1961 – 1997)			246 - 280
<i>Телецкое озеро</i> Фото			247
§ 1. К истории термина “физическая структура”	248 - 253		
§ 2. Концепция двух миров. Физические объекты и их прообразы	253 - 255		
§ 3. Элементарные субэйдосы – исходные понятия Мира высшей реальности	255 - 256		
§ 4. Ко- и контравариантные координаты	256 - 257		
§ 5. Корт – исходное понятие Теории физических структур	257 - 259		
§ 6. Отношение междуортами – первый шаг на пути понимания сущности физических законов	260 - 262		
§ 7. Сакральное тождество – фундаментальный закон Мироздания	262 - 264		
§ 8. От сакрального тождества к сакрально-функциональному уравнению	264 - 266		
§ 9. Сведение холотропного тождества к функциональному уравнению	266 - 267		
§ 10. Постановка задачи в Теории физических структур	267		
§ 11. Физическая структура ранга (1,1)	267		
§ 12. Физические структуры рангов (1,2) и (2,1)	268		

§ 13. Физическая структура ранга (2, 2)	268 - 269
§ 14. Физические структуры рангов (2, 3) и (3, 2)	269
§ 15. Theorema egregium Михайличенко	270
§ 16. Секстет Михайличенко	271 - 273
§ 17. Научный подвиг Михайличенко	274
§ 18. Полное решение задачи Г.Г. Михайличенко	275 - 276
§ 19. Феномен рождения Мира из ничего	276 - 277
§ 20. Заключение	277
“Блајсен, кто вдалеке от всех житейских зол...”	278
Литература к главе 11	279 - 280
<i>Новосибирский государственный университет</i> Фото	280
ГЛАВА 12. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ФИЗИЧЕСКИХ СТРУКТУР ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ (1998 – 2002)	281 - 302
§ 1. Квартет дважды окаймлённых определителей	283 - 284
§ 2. Единая формула для дважды окаймлённых определителей	284
§ 3. Гипергеометрические заряды ковариантных и контравариантных гендерных картов	284
§ 4. Род физической структуры	284 - 285
§ 5. Новая классификация физических структур рода K^{Npq}	285
§ 6. Квартет регулярных репрезентаторов. Разложение на множители	286
§ 7. Четыре возможных состояний левых и правых субъэйдосов	286 - 287
§ 8. Представление левых субъэйдосов в виде матриц-строк	287 - 288
§ 9. Представление правых субъэйдосов в виде матриц-столбцов	288
§ 10. Спорадические левые и правые субъэйдосы	289
§ 11. Секстет репрезентаторов Михайличенко в адекватных обозначениях	289

§ 12. Схема возникновения квартета регулярных репрезентаторов	290
§ 13. Единая формула для репрезентаторов. Правило отбора	291
§ 14. Секстет дважды окаймлённых и спорадических верификаторов в адекватных обозначениях	291 - 292
§ 15. Квартет репрезентативных матриц в адекватных обозначениях	292 - 293
§ 16. Разделение нечисловых переменных	293
§ 17. Квартет ковариантных (левых) координатных матриц	293 - 294
§ 18. Квартет контравариантных (правых) координатных матриц	294 - 295
§ 19. Левые корты	295 - 296
§ 20. Правые корты	296
§ 21. Ковариантные объёмы левых кортов	296 - 297
§ 22. Контравариантные объёмы правых кортов	297 - 298
§ 23. Скалярное произведение двух кортов как произведение их объёмов	298 - 300
<i>На полпути к Terra incognita</i>	300
Литература к главе 12	301
<i>Два уровня физического знания</i> Схема	301
<i>Эйфелева башня</i>	302
ГЛАВА 13. САКРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	303 - 334
<i>Хан-Алтай (1908)</i> Григорий Чорос-Гуркин (1870 – 1937)	304
§ 1. Предварительные замечания	305 - 306
§ 2. Сакральные уравнения	306
§ 3. Сакральные уравнения, содержащие одну неизвестную функцию $\varphi(x, y)$ двух однородных переменных x и y	306 - 307

§ 4. Сакральные уравнения, содержащие одну неизвестную функцию $\varphi(x; \xi)$ двух неоднородных переменных x и ξ	308
§ 5. Сакральные уравнения, содержащие одну неизвестную функцию $f(x, w, y)$ трёх однородных переменных x, w, y	308
§ 6. Сакральные уравнения “треугольного” типа ранга r , содержащие две неизвестные функции Φ и φ	309 - 320
§ 7. Сакральные уравнения “прямоугольного” типа ранга (s, r) , содержащие две неизвестные функции Φ и φ	320 - 324
§ 8. Решение матричных уравнений вида $\varphi(x + y) = \varphi(x)\varphi(y)$. В.М.Малышев 20 февраля 1997 года	324 - 332
<i>Прообраз Мироздания</i> Фото	332
Литература к главе 13	333
<i>Академгородковская церковь из розового кедра</i> Фото	333
<i>“В лесу родилась ёлочка...”</i> Фото	334
ГЛАВА 14. СТРОГИЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА	335 - 366
§ 1. Доказательство существования и единственности физической структуре ранга (2,2) (для пешеходов)	336 - 338
<i>Весна. 2001</i> Фото Г.Резника	339
§ 2. Доказательство существования и единственности физической структуре ранга (2,2) (для математиков)	339 - 342
§ 3. Ещё одно “функциональное” доказательство существования и единственности физической структуры ранга (2,2), принадлежащее Михайличенко	343 - 347
<i>Трудный вопрос</i> Фото Ю.Кулакова	344
§ 4. Доказательство существования и единственности физической структуре ранга (3,2), принадлежащее Льву	347 - 352

§ 5. Доказательство существования и единственности физической структуры ранга (4,2), принадлежащее Льву	352 - 362
<i>Участники Всесоюзной школы по ТФС в Пущино-на-Оке</i>	362
Литература к главе 14	363 - 364
<i>Пизанская башня Фото</i>	365
ЧАСТЬ V. ПРИМЕРЫ, ИЛЛЮСТРИРУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТФС	
(Взгляд снизу вверх).....	366 - 575
ГЛАВА 15. ПРИМЕРЫ САКРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ ПЕРВОГО РОДА, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ	
“Всё перекаты, да перекаты...” Фото	368
Введение	369 - 373
Пример 1 Закон Ньютона	374 - 380
Пифагор (580 - 500 до н. э.)	381
“Мировоззренческая концепция...”	382
Пример 2 Закон Ома для участка цепи	383 - 390
Пример 3 Закон Ома для всей цепи	391 - 398
Пример 4 Закон Ома для переменного тока	399 - 409
Пример 5 Универсальный закон аддитивности	410 - 419
Пример 6 Основной закон хронометрии	420 - 427
<i>Отзыв Линника на работу “Что такое время?”</i>	428
<i>Что же такое время? Фото</i>	429
Пример 7 Термодинамика	430 - 443

Пример 8 Векторная алгебра	444 - 457
Пример 9 Евклидова геометрия	458 - 480
<i>Соловецкий кремль</i> Фото	480
Пример 10 Геометрия пространств постоянной кривизны ...	481 - 493
Пример 11 Малые колебания	494 - 497
Пример 12 Ангармоническое отношение	498 - 503
Пример 13 Тонкие и толстые линзы	504 - 508
<i>Озарение: истина где-то рядом!</i> Фото W.Sumner	509
Пример 14 Пространственная кинематика	510 - 524
Пример 15 Холотропные потенциалы	525 - 536
<i>Термодинамика – это просто!</i> Фото	537
Пример 16 Термодинамические потенциалы	538 - 547
<i>Человек на Луне. Следующая станция...</i> Фото	547
Пример 17 Механика Лагранжа и механика Гамильтона	548 - 554
Пример 18 Механика Гамильтона – Якоби	555 - 560
<i>НГУ, где создавалась ТФС</i> Фото	561
Пример 19 Канонические преобразования	562 - 565
<i>Московский государственный университет</i> Фото	566
Пример 20 Теория размерности	567 - 571
<i>Брюссель. “Атомиум” – символ веры в научно-технический прогресс</i> Фото	572

ГЛАВА 16. ПРИМЕРЫ САКРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ ВТОРОГО РОДА, СОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	573 - 583
1. Сакральные законы второго рода, содержащие произвольные параметры	574 - 581
2. Сакральные объёмы первого и второго рода	581 - 582
<i>Образ сакральной физики</i>	583
ГЛАВА 17. ВЗГЛЯД СО СТОРОНЫ	584 - 626
<i>Образ сакральной науки</i>	586
1. Ладыженская о работах Кулакова	587 - 588
2. Ладыженская о работах Михайличенко	589
3. Бирюков о работах Кулакова	589 - 590
4. Бугаенко о работах Кулакова	591 - 592
5. Линник о статье Кулакова "Что такое время?"	592 - 593
6. Решетняк о докторской диссертации Михайличенко	593 - 595
7. Решетняк о книге Кулакова "Элементы ТФС"	595 - 596
8. Решетняк о работе Михайличенко	596 - 598
9. Румер о статье Кулакова	598 - 599
10. Фет о дипломной работе Зелова	599 - 600
11. Фет о диссертации Льва	600 - 602
12. Фет о книге Михайличенко	602 - 603
13. Фет о работе Михайличенко	603 - 605
14. Целищев о статье Кулакова	605 - 606
15. Шелехов о докторской диссертации	

Михайличенко	606 - 609
16. Ширков о лекциях Кулакова по ТФС	609 - 610
17. Владимиров о докторской диссертации Михайличенко	610 - 613
18. Владимиров о работах Кулакова	613 - 614
19. Кулаков о дипломной работе Лозицкого	614 - 616
20. Кулаков о монографии Михайличенко	616 - 617
21. Михайличенко о диссертации Соловьёва	617 - 620
22. Письмо академика Александрова академику Седову	620
23. Ионин о работе Симонова	621
24. Письмо Решетняка академику Тихонову	621 - 623
25. Письмо Мельникова Чаптынову	624 - 625
26. Ответ из редакции "Сибирского математического журнала"	625
27. Выписка из протокола	626
<i>Что скрывается за ...?</i> Фото	626
<i>Владимир Михайлович САРАНИН</i> Фото	627
<i>Первый снег в Академгородке</i> Фото	628
 ПРИЛОЖЕНИЕ I	
Таблица химических мультиплетов	629 - 670
Аннотация	630
§ 1. Некоторые предварительные замечания	631 - 632
§ 2. От периодической таблицы химических элементов к Таблице химических мультиплетов	632 - 633

§ 3. Естественная эволюция формы таблицы химических элементов	633 - 641
Дмитрий Иванович МЕНДЕЛЕЕВ	636
Столетие периодического закона	637
§ 4. В итоге имеем	641
§ 5. Физические величины двух типов: подлинно физические (наблюдаемые) и условно-физические (ненаблюдаемые)	643 - 645
§ 6. О неприменимости традиционной квантовой механики для классификации химических элементов	645 - 649
Рецензия Н.А. Желтухина на статью Кулакова “Изотопический спин и Периодическая система элементов”	650
Отзыв И.И Тычинской на “Естественную таблицу химических элементов”	651 - 652
Рецензия С.С. Розовой на “Таблицу химических элементов”, предложенную Кулаковым	652 - 653
Письмо директору ОИЯИ академику В.Г. Кадышевскому	654
Зависимости физических свойств химических элементов от квантового числа $V = 1, 2, \dots$	655 - 668
Абрам Ильич ФЕТ Фото	660
Юрий Борисович РУМЕР Фото	661
Дмитрий Иванович МЕНДЕЛЕЕВ Фото	669
Нильс БОР Фото	670
Литература к Приложению I	671
Суровая красота Горного Алтая Фото	672

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Сакрально-алгебраические структуры Симонова	673 - 699
<i>На полпути к terra incognita</i> Фото	674
Обобщённое матричное умножение как эквивалентное представление Теории физических структур	675 - 697
<i>Золотая осень в Академгородке</i> Фото	698
Литература к Приложению II	699
<i>Зимняя Школа-семинар ТФС-2004. 19 - 20 января 2004</i> .	700

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Первая публикация по ТФС (1968)	701 - 726
<i>Тикси. Станция МГГ</i> Фото	702
<i>“На этой станции, затерянной в безбрежней пустыне...”</i>	702
<i>Обложка первого издания Теории физических структур (1968)</i>	703 - 704
Лекция 1. Некоторые предварительные замечания о единой физической картине мира	705 - 711
§ 1. Исчерпали ли себя классические разделы теоретической физики?	705 - 706
§ 2. Золотой век физики и “архитектурные излишества”	706 - 707
§ 3. Необходимость новых физических идей и унификации физических теорий	707 - 709
§ 4. Является ли логическая непоследовательность неизбежным спутником физических теорий?	709 - 711
<i>Юрий Кулаков (1968)</i> Фото	711

Лекция 2. Об одном принципе, лежащем в основании классической физики	712 - 716
<i>Ностальгия) Фото</i>	716
Лекция 3. Ньютоновская механика с точки зрения Теории физических структур	717 - 721
Лекция 4. Геометрическая интерпретация основных понятий термодинамики	722 - 726

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Полная библиография по ТФС	727 - 750
Полная библиография по Теории Физических структур (1968 – 2003)	726 - 749
<i>Улица Пирогова. Сентябрь уж наступил...) Фото</i>	750

ПРИЛОЖЕНИЕ V

Страницы из личного архива	751 - 830
<i>На старости я сызнова жсиву ... Пушкин</i>	752
1. Школа по Теории физических структур на озере Баланкуль	753 - 766
<i>Neuschwanstein – Новый лебединый замок (Саксония) Фото</i>	766
2. План Творения гениально прост	767 - 771
<i>На берегу Катуни Фото</i>	767
3. Еретические горизонты физика	772 - 775
4. Встреча в Цахкадзоре	775 - 776
5. Вместо предисловия	777

6. Письмо Генеральному прокурору СССР Руденко	778 - 779
7. Необходимое предисловие	780
8. Жить не по лжи (Солженицын)	781 - 784
“Облака плывут, облака...” Фото	784
9. Записка о постановлении Бюро Советского РК КПСС	785
10. Постановление Бюро Советского района КПСС	786
11. Выписка из протокола № 48	787
12. Диплом члена-корреспондента Высшего Центра логики и межнаучных исследований	788 - 789
13. Научная биография	790 - 802
На семинаре в МГУ (2000) Фото	802
14. Секстет Михайличенко	803 - 810
15. О взаимоотношениях между лектором и студентом	811 - 812
16. Отзыв Бычкова о диссертации Е.В. Афонасина ...	813 - 817
17. Поздравление с семидесятилетием	817
А впереди – Монблан! (лето 2003) Фото	818
Вместо заключения	818 - 820
Оглавление	821 - 839