

## Сравнительный анализ раздела «Ядерная физика» в таблицах ББК для научных библиотек и Средних таблицах ББК

Артемяева О.С., Никольцева Н.П., Павленко Е.А.

Для сравнения был выбран раздел «Ядерная физика», подраздел «В381 Экспериментальные методы и аппаратура физики атомного ядра и физики элементарных частиц» Таблиц ББК для научных библиотек, выпуск 3 (1962 г.) с индексами Средних таблиц ББК, выпуск 7 (2021 г.).

Первому делению Таблиц ББК для научных библиотек, выраженному заглавными буквами алфавита, соответствует двухзначное цифровое значение в Средних таблицах ББК: Физико-математические науки – индекс 22.

Рис. 1 Раздел «Физика» в Средних таблицах ББК

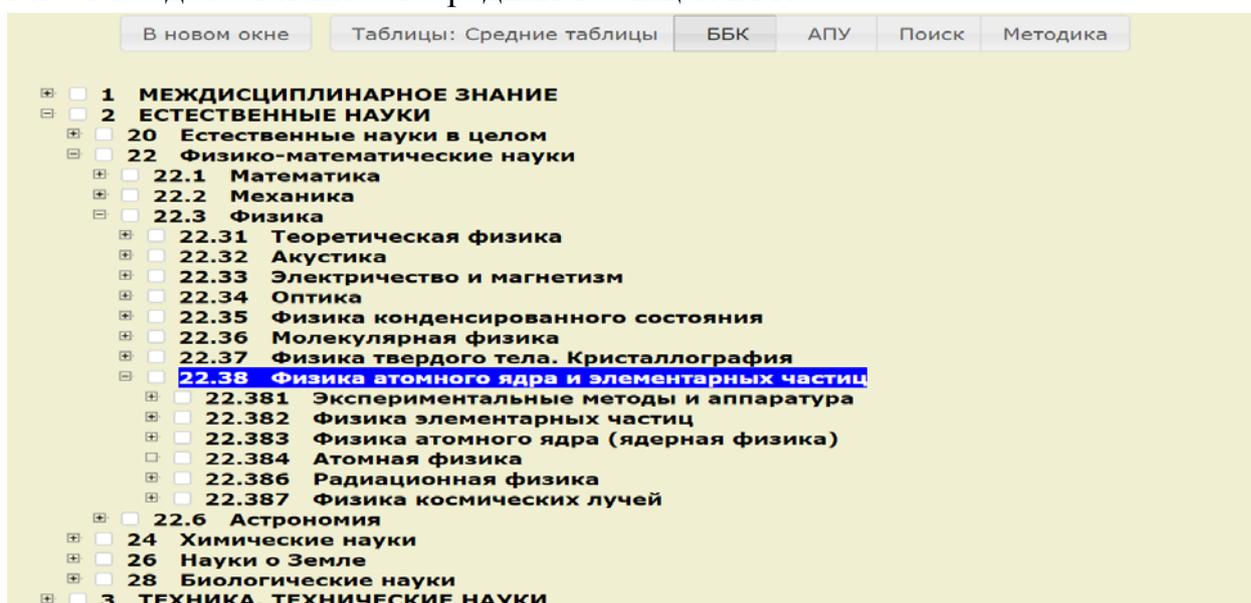


Таблица 1. Сравнение классификационных индексов в таблицах ББК для научных библиотек и в Средних таблицах раздела «Физика»

ББК, Таблицы для научных библиотек		ББК, Средние таблицы	
КИ	Словесное описание	КИ	Словесное описание
В3	Физика	22.3	Физика
В31	Теоретическая физика	22.31	Теоретическая физика
В32	Акустика	22.32	Акустика
В33	Электричество и магнетизм	22.33	Электричество и магнетизм
В34	Оптика	22.34	Оптика
	<i>Примечание 1</i>	22.35	Физика конденсированного состояния
В36	Молекулярная физика	22.36	Молекулярная физика
В37	Физика твердого тела. Кристаллография.	22.37	Физика твердого тела. Кристаллография.

V38	Физика атомного ядра и элементарных частиц (ядерная физика)	22.38	Физика атомного ядра и элементарных частиц
V381	Экспериментальные методы и аппаратура физики атомного ядра и физики элементарных частиц	22.381	Экспериментальные методы и аппаратура
V382	Элементарные частицы	22.382	Физика элементарных частиц
V383	Атомное ядро	22.383	Физика атомного ядра (ядерная физика)
	<i>Примечание 2</i>	22.384	Атомная физика
V386	Прохождение частиц через вещество	22.386	Радиационная физика
V387	Космические лучи	22.387	Физика космических лучей

*Примечание 1:* в Средних таблицах ББК выделено «22.35 Физика конденсированного состояния», в Таблицах ББК для научных библиотек эта тема находится в В36 «Молекулярная физика», В37 «Физика твердого тела. Кристаллография».

*Примечание 2:* в Средних таблицах ББК выделено «22.384 Атомная физика», в Таблицах ББК для научных библиотек эта тема находится в В36 «Молекулярная физика».

Рис. 2 Подразделение «Экспериментальные методы и аппаратура физики атомного ядра и физики элементарных частиц» в Средних таблицах ББК

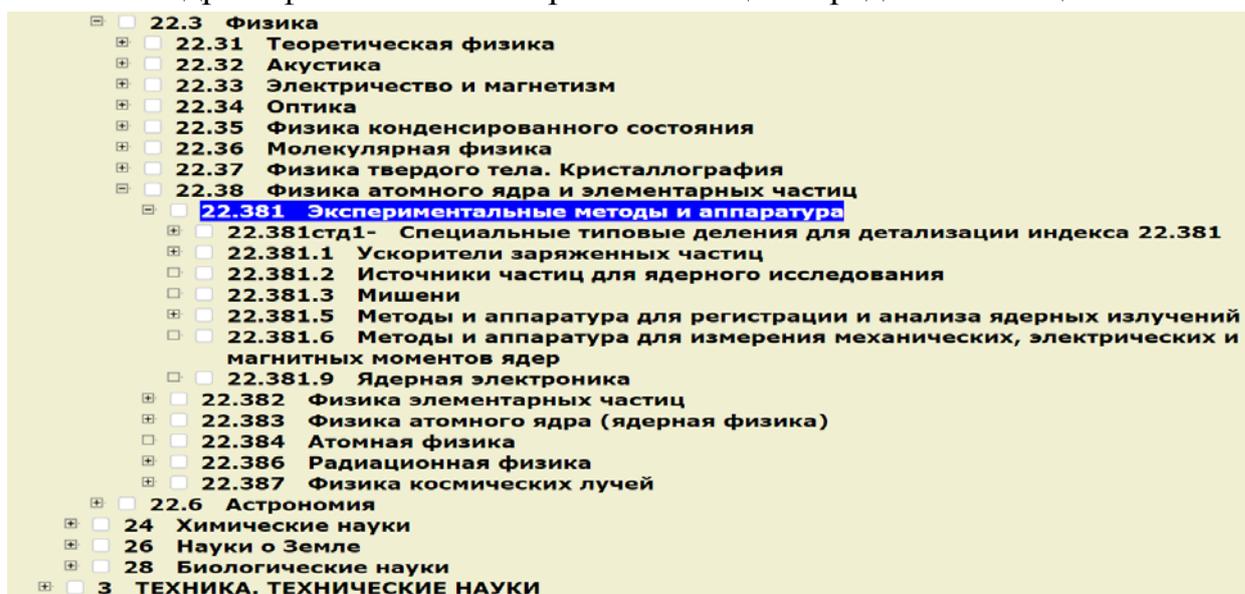


Таблица 2. Сравнение классификационных индексов в таблицах ББК для научных библиотек и в Средних таблицах подразделения «Экспериментальные методы и аппаратура физики атомного ядра и физики элементарных частиц»

ББК, Таблицы для научных библиотек		ББК, Средние таблицы	
КИ	Словесное описание	КИ	Словесное описание
V381	Экспериментальные методы и аппаратура физики атомного ядра и физики элементарных частиц	22.381	Экспериментальные методы и аппаратура
V381.1	Ускорители заряженных частиц	22.381.1	Ускорители заряженных частиц
V381.2	Источники элементарных частиц	22.381.2	Источники частиц для ядерного

			исследования
V381.3	Мишени	22.381.3	Мишени
V381.5	Методы и аппаратура для регистрации и анализа излучения	22.381.5	Методы и аппаратура для регистрации и анализа ядерных излучений
V381.6	Методы и аппаратура для измерения механических, электрических и магнитных моментов ядер	22.381.6	Методы и аппаратура для измерения механических, электрических и магнитных моментов ядер
V381.7	Аппаратура для ядерных исследований с помощью эффекта Мессабауэра		<i>Примечание 1</i>
V381.9	Ядерная электроника	22.381.9	Ядерная электроника

*Примечание 1:* в Таблицах ББК для научных библиотек выделено «V381.7 Аппаратура для ядерных исследований с помощью эффекта Мессабауэра», в Средних таблицах ББК эта тема находится в «22.381.5 Методы и аппаратура для регистрации и анализа ядерных излучений».

Сравнение показало, что разделы и подразделы, их наполнение, а также их цифровые обозначения совпадают в Таблицах ББК для научных библиотек и в Средних таблицах ББК. Есть некоторые несущественные отличия по формулировкам.

Проведем сравнительный анализ 5-й и 6-й ступеней деления ББК.

Рис. 3. Подразделение «Ускорители заряженных частиц» в Средних таблицах

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>22.381 Экспериментальные методы и аппаратура</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>22.381std1- Специальные типовые деления для детализации индекса 22.381</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>22.381.1 Ускорители заряженных частиц</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.11 Высоковольтные ускорители
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.12 Циклические ускорители
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.13 Линейные ускорители
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.14 Установки со встречными пучками (коллайдеры)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.17 Установки, основанные на других методах ускорения частиц
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.18 Ускорительные комплексы
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.2 Источники частиц для ядерного исследования
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.3 Мишени
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.5 Методы и аппаратура для регистрации и анализа ядерных излучений
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.6 Методы и аппаратура для измерения механических, электрических и магнитных моментов ядер
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.9 Ядерная электроника

Таблица 3. Сравнение классификационных индексов в таблицах ББК для научных библиотек и в Средних таблицах подразделения «Ускорители заряженных частиц»

ББК, Таблицы для научных библиотек		ББК, Средние таблицы	
КИ	Словесное описание	КИ	Словесное описание
V381.1	Ускорители заряженных частиц	22.381.1	Ускорители заряженных частиц
V381.11	Электростатические ускорители	22.381.11	Высоковольтные ускорители
V381.12	Циклические ускорители	22.381.12	Циклические ускорители
V381.13	Линейные ускорители	22.381.13	Линейные ускорители
V381.14	Установки со встречными пучками	22.381.14	Установки со встречными пучками (коллайдеры)

V381.15	Коллективные методы ускорения		<i>Примечание 1</i>
V381.16	Фабрики мезонов		<i>Примечание 2</i>
	<i>Примечание 3</i>	22.381.17	Установки, основанные на других методах ускорения частиц
	<i>Примечание 4</i>	22.381.18	Ускорительные комплексы

*Примечание 1:* в Таблицах ББК для научных библиотек выделено «V381.15 Коллективные методы ускорения», в Средних таблицах ББК эта тема находится в «22.381.17 Установки, основанные на других методах ускорения частиц».

*Примечание 2:* в Таблицах ББК для научных библиотек выделено «V381.16 Фабрики мезонов», в Средних таблицах ББК эта тема находится в «22.381.17 Установки, основанные на других методах ускорения частиц».

*Примечание 3:* в Средних таблицах ББК выделено «22.381.17 Установки, основанные на других методах ускорения частиц», в Таблицах ББК для научных библиотек эта тема находится в «V381.15 Коллективные методы ускорения», «V381.16 Фабрики мезонов».

*Примечание 4:* в Средних таблицах ББК выделено «22.381.18 Ускорительные комплексы», в Таблицах ББК для научных библиотек эта тема находится в «V381.1 Ускорители заряженных частиц».

Типы ускорителей в обоих вариантах таблиц совпадают (см. рис. 3). Но в Средних таблицах ББК выделен ускорительный комплекс 22.381.18. Это подразделение было зарезервировано в Таблицах ББК для научных библиотек.

В подразделе «22.38 Физика атомного ядра и элементарных частиц» введен индекс «22.384 Атомная физика», который используется для систематизации документов по изучению строения атомов и элементарных процессов на атомном уровне.

Изменена формулировка деления «22.386 Радиационная физика», в котором рассматривается прохождение частиц через вещество в целом. Документы по радиационной физике твердого тела собираются в соответствующих подразделениях физики твердого тела.

Документы по прохождению ионизирующих излучений через вещество собираются под новым делением «22.386.8 Физика ионизирующих излучений». Здесь собираются документы по взаимодействию ионизирующих излучений с веществом, а также дозиметрии и методам защиты.

Новым понятиям определяются классификационные индексы, которые были предусмотрены как резервные подразделения в таблицах ББК, и встраиваются в систему Библиотечно-библиографической классификации.

Есть небольшие разночтения в таблицах типовых делений. Специальные типовые деления (СТД) в Таблицах ББК для научных библиотек значительно более подробно разработаны (см. рис. 4) с одной стороны, с другой стороны ряд значений, приведенных в СТД Средних

таблицах ББК, в Таблицах ББК для научных библиотек используется не только в указанном подразделе.

Рис. 4 Таблица STD в Средних таблицах ББК

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>22.381 Экспериментальные методы и аппаратура</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>22.381std1- Специальные типовые деления для детализации индекса 22.381</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381std1-4 Элементы и узлы установок и приборов ядерной физики
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381std1-8 Дозиметрия и радиационная защита в ядерно-физическом эксперименте
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>22.381.1 Ускорители заряженных частиц</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.11 Высоковольтные ускорители
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.12 Циклические ускорители
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.13 Линейные ускорители
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.14 Установки со встречными пучками (коллайдеры)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.17 Установки, основанные на других методах ускорения частиц
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.18 Ускорительные комплексы
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.2 Источники частиц для ядерного исследования
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.3 Мишени
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.5 Методы и аппаратура для регистрации и анализа ядерных излучений
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.6 Методы и аппаратура для измерения механических, электрических и магнитных моментов ядер
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.381.9 Ядерная электроника

Таблица 4. Сравнение STD в таблицах ББК для научных библиотек и в Средних таблицах для детализации подразделения «Экспериментальные методы и аппаратура»

STD в Таблицах ББК для научных библиотек для детализации индекса В381.1		STD в Средних таблицах ББК для детализации индекса 22.381	
КИ	Словесное описание	КИ	Словесное описание
-4	Элементы и узлы	-4	Элементы и узлы установок и приборов ядерной физики
-43	Устройства для ввода (инжекция) и вывода частиц		<i>Примечание 1</i>
-45	Направляющие, отклоняющие и фокусирующие устройства		
-451	Магниты (электромагниты)		
-46	Формирование, монохроматизация и поляризация пучков		
-49	Устройства питания		
	<i>Примечание 2</i>	-8	Дозиметрия и радиационная защита в ядерно-физическом эксперименте

*Примечание 1:* в Таблицах ББК для научных библиотек выделено «-4 – Элементы и узлы» имеет дальнейшее деление, а в Средних таблицах ББК такого деления нет.

*Примечание 2:* в Средних таблицах ББК выделено «-8 Дозиметрия и радиационная защита в ядерно-физическом эксперименте», а в Таблицах ББК для научных библиотек дозиметрический контроль и радиационная защита отражаются через ОТД «н636 – техника безопасности и защита»

В Таблицах ББК для научных библиотек используются индекс общих типовых делений (ОТД) «.н636 – техника безопасности и защита» ко всему подразделу «Ядерная физика», в Средних таблицах ББК это STD -8 дозиметрия и радиационная защита. Дозиметрия ядерных излучений отнесена к разделу «Ядерная энергетика».

Сравнительный анализ индексов таблиц показал, что за период более 60-ти лет не появилось новых направлений в теоретических основах ядерной физики, которые не были бы отражены в Таблицах ББК для научных библиотек. Новые индексы в Средних таблицах ББК определены для понятий, которые существовали ранее, но рассматривались в других подразделениях классификации. Существенных изменений, которые необходимо отразить в классификационной схеме, используемой в РНБ, нет, и нет необходимости вносить дополнения и изменения в существующую схему.