

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

БАЗА ДАНИХ  
«Фізика твердого тіла» (спеціальність)  
(у складі електронного каталогу)

База даних (БД) «Фізика твердого тіла» (спеціальність) у складі електронного каталогу існує з 01.01.2000 року і містить бібліографічну інформацію, яка є результатом науково-аналітичної обробки усіх видів та типів видань на всіх носіях інформації, що надходять до Наукової бібліотеки ЗНУ, а також понад 500 найменувань періодичних видань щорічної передплати. Джерела зберігаються у фонді Наукової бібліотеки ЗНУ.

Кількість бібліографічних описів, що містить БД на 01.01.2013 року становить близько 38 400 записів. Протягом року в БД вводиться більше 2 000 бібліографічних записів українською, російською та іноземними мовами. Інформація поповнюється щоденно.

За необхідністю бібліографічні описи статей анотуються.

БД має зручний і простий інтерфейс користувача. Пошук у БД ведеться за такими ознаками: назва, прізвище автора (авторів), ключові слова, взяті з назви публікації, рік видання, мова, вид і тип документа та іншими елементами бібліографічного опису. Пошукові ознаки можна комбінувати і, таким чином, поглиблювати пошук.

Основою для тематичної організації інформації в БД є діючі в Україні систематизатори «Бібліотечно-бібліографічна класифікація (ББК)» та «Універсальна десяткова класифікація (УДК)». Тематично БД охоплює публікації, які належать до наступних розділів тематичних каталогів та локальних баз даних електронного каталогу Наукової бібліотеки ЗНУ:

ББК-Теми: В3 Фізика

В31 Теоретична фізика

*В311 Математичні методи теоретичної фізики*

*В313 Класична електродинаміка та теорія відносності*

*В314 Квантова механіка. Механіка хвиль*

*В315.1 Математичні методи квантової теорії поля*

*В317 Термодинаміка та статистична фізика*

*В317.21 Математичні методи статистичної фізики*

В379 Фізика напівпровідників та діелектриків

*В379.3 Фізика діелектриків*

Ч426 Методика викладання навчальних дисциплін

*Ч426.51 Методика викладання фізики*

УДК-Теми: 5 Математика та природничі науки

53 Фізика

*535 Оптика*

*535.14 Квантова теорія світла. Фотони*

*537 Електрика. Магнетизм. Електромагнетизм*

*537.6 Магнетизм*

*537.622 Магнітні властивості матеріалів*

539 Фізична природа матерії

*539.1 Ядерна фізика. Атомна фізика. Молекулярна фізика*

*539.18 Атомна фізика*

*539.2 Властивості та структура молекулярних систем*

*539.27 Дослідження структури молекулярних систем за допомогою дифракції*

*539.3 Пружність. Деформація. Механіка деформованих тіл*

*539.374 Пластичні деформації. В'язкі деформації. Властивості твердих тіл, непридатних для обробки в холодному стані. Текучість*

548 Кристалографія

*548.4 Дефекти в кристалах*

*548.73 Аналіз кристалів із застосуванням рентгенівських променів*

*620.1 Випробування матеріалів. Пошкодження матеріалів. Захист матеріалів*

*620.18 Дослідження структури матеріалів. Металогія. Вивчення металоїдів (неметалів) методом аналогій*

*620.181.4 Вивчення процесів, що відбуваються при нагріванні та охолодженні. Температурний аналіз*

*620.187 Дослідження за допомогою електронного мікроскопу*

*621.315.5 Провідники та напівпровідники залежно від матеріалу виготовлення*

*621.315.592 Електронні напівпровідники*

*621.38 Електроніка. Електронні лампи. Фотоелектроніка. Рентгенотехніка*

*621.382 Електронні пристрої із використанням властивостей твердого тіла.*

669 Металургія

*669.017 Металознавство*

Бази даних: «Праці викладачів та співробітників ЗНУ»

Факультет: Фізичний

«Автореферати дисертацій»

01 Фізико-математичні науки

01.02.00 /01.04.22 Фізичні науки

Електронні ресурси:

Електронна бібліотека. Матеріали для навчального процесу

«Книгозабезпеченість навчальних дисциплін»

Факультет: Фізичний

Спеціальність: Фізика твердого тіла

Користувачу надаються широкі можливості для задоволення його інформаційних потреб з названої тематики. Враховуючи те, що публікації є засобом наукової комунікації, БД дозволяє простежити розвиток теорії, практики та організації діяльності в галузі фізики та фізичних наук в Україні та зарубіжних країнах, дає відомості про напрямки наукових досліджень у цій галузі.

БД дозволяє ефективно використовувати накопичений інформаційний ресурс з метою підготовки та неперервної освіти фахівців та наукових досліджень у Запорізькому національному університеті.

Виробник – Наукова бібліотека Запорізького національного університету. Програмне забезпечення – «УФД/ Бібліотека».