

Незаслужено забуті підручники



В сучасному інформаційному суспільстві людина щохвилини має справу з великим потоком інформації. В паперовому й цифровому форматі виходить величезна кількість нових публікацій. Освітня література – не виняток. Як писав відомий математик М. І. Лобачевський: «При виборі новонадрукованих книжок перевагу треба надати тим творам, які придбали славу в науковому світі». Тому студентам доцільно користуватися як новими виданнями, так і звертатися до незаслужено забутої учбової літератури. Тим більше, що їй притаманні важливі для навчання властивості: доступність, наочність, ретельність пояснень, наявність дидактичного матеріалу й умов для самостійного вивчення тем. Це допоможе і в підготовці до занять, і в написанні курсових та дипломних робіт. До того ж, знання всього спектра літератури за своєю спеціальністю є міцною основою для формування важливих фахових якостей майбутнього спеціаліста. Саме тому, водночас із пропагандою нової літератури, бібліотека пропонує звертатися в навчальному процесі до деяких забутих підручників.

Нарисна геометрія, інженерна графіка



Інженерна графіка : підручник / В. В. Ванін, В. В. Перевертун, Т. М. Надкернична, Г. Г. Власюк ; за заг. ред. М. З. Згуровського. – К. : Видавнича група ВНУ, 2009. – 400 с.

Кількість прим.: 5 (навчальний абонемент – 5)

У підручнику розглядаються основні питання нарисної геометрії як бази геометричного комп'ютерного моделювання об'єктів. Подаються відомості щодо оформлення креслень деталей, складальних креслень, схем та інших конструкторських документів. Після кожного розділу подаються запитання та вправи для самоперевірки.

Підручник призначений для студентів технічних спеціальностей, зокрема студентів, що навчаються за напрямом "Комп'ютерні науки".

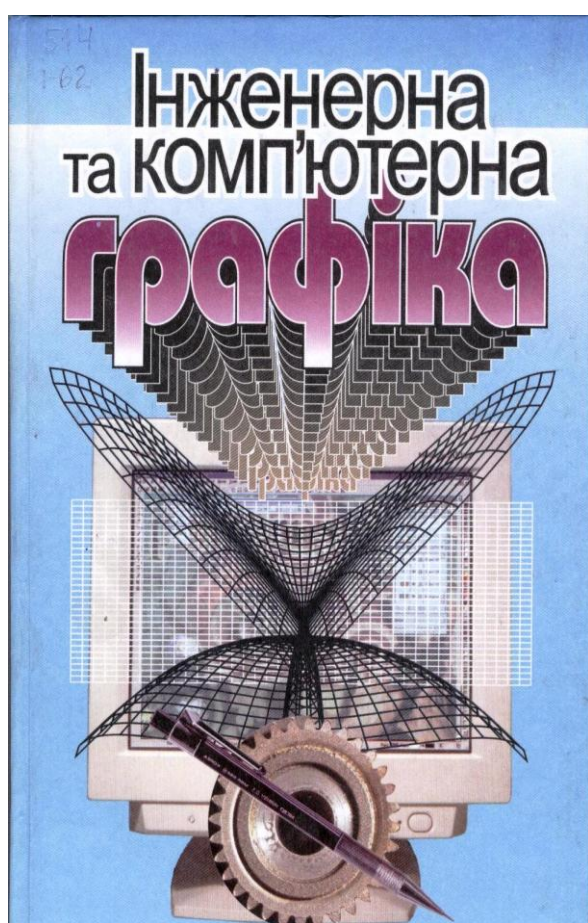
Ванін В. В. Оформлення конструкторської документації : навч. посібник. – 3-тє вид. – К. : Каравела, 2004. – 160 с.

Кількість прим. : 3 (науковий абонемент – 3)

Розглянуто основні правила оформлення конструкторської документації відповідно до вимог стандартів. Посібник містить необхідні відомості для оформлення робочих креслень деталей, креслень складальних одиниць та текстових документів.

Для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання вищих навчальних закладів, а також для слухачів факультетів підвищення кваліфікації.



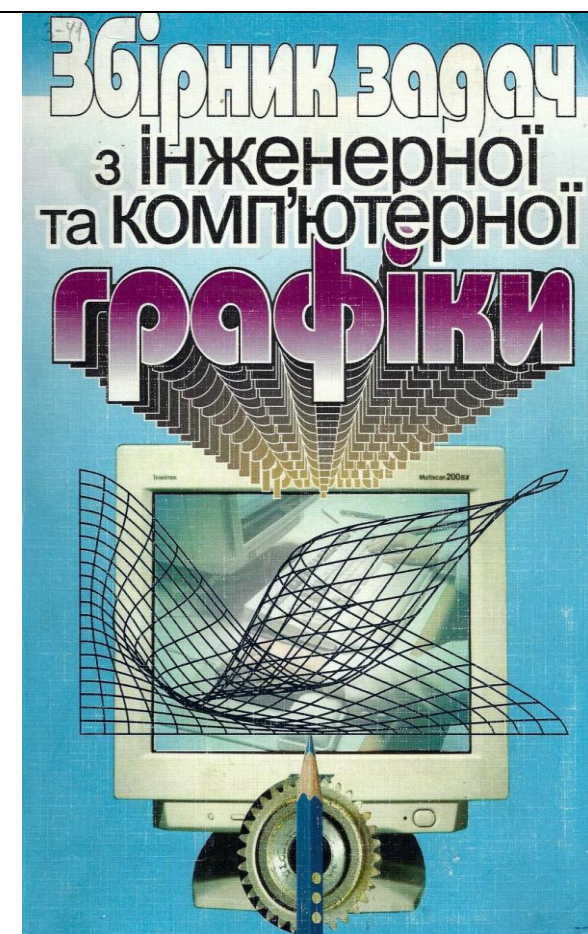


Інженерна та комп'ютерна графіка : підручник / В. Є. Михайленко, В. М. Найдиш, А. М. Підкоритов, І. А. Скидан ; за ред. В. Є. Михайленка. – Вид. 2-ге, перероб. – К. : Вища шк., 2001. – 350 с.

Кількість прим. : 104 (навчальний абонемент – 101, науковий абонемент – 2, чит зал – 1)

Розглянуто чотирі складові курсу: «Нарисна геометрія», «Інженерна графіка», «Обчислювальна геометрія», «Комп'ютерна графіка». Особливість курсу – викладення матеріалу всіх розділів відповідно до інженерної практики. Значну увагу приділено геометричному моделюванню на основі параметризації. У другому виданні оновлено розділ «Комп'ютерна графіка». Пропонований підручник разом зі збірником задач з інженерної та комп'ютерної графіки тих самих авторів складає навчальний комплекс з цієї дисципліни.

Для студентів вищих навчальних закладів.



Збірник задач з інженерної та комп'ютерної графіки : навч. посібник / В. Є. Михайленко, В. М. Найдиш, А. М. Підкоритов, І. А. Скидан ; за ред. В. Є. Михайленка. – К. : Вища шк., 2003. – 159 с.

Кількість прим. : 50 (навчальний абонемент – 47, науковий абонемент – 3)

Наведено умови задач, у тому числі підвищеної складності, відповіді та пояснення до них з розділів «Нарисна геометрія», «Інженерна графіка», «Обчислювальна геометрія», «Комп'ютерна графіка».

Пропонований навчальний посібник разом з підручником «Інженерна та комп'ютерна графіка» тих самих авторів становить навчальний комплекс з цієї дисципліни.

Для студентів вищих навчальних закладів.



Техническое черчение : учебник / Е. И. Годик, В. М. Лысянский, В. Е. Михайленко, А. М. Пономарев. – 5-е изд., перераб. и доп. – К. : Вища шк., 1983. – 440 с.

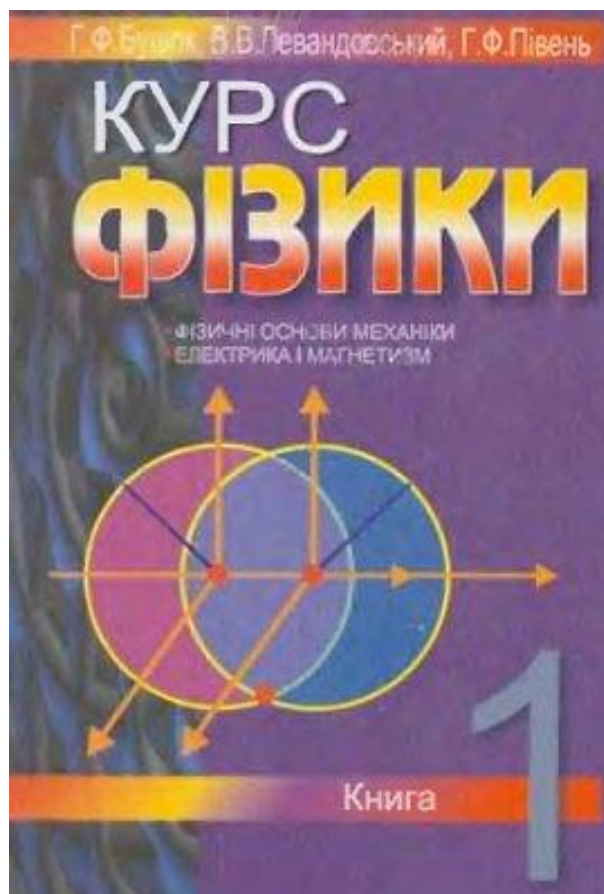
Кількість прим. : 146 (технічний абонемент – 144, науковий абонемент – 1, чит зал – 1)

Підручник складено відповідно до програм з креслення для студентів технічних спеціальностей, він вміщує необхідний теоретичний матеріал, а також практичні завдання та методичні вказівки для їх виконання. Завдання до кожної частини курсу розділені на три серії (А, Б, В), що дає можливість використовувати їх для студентів різних спеціальностей.

У порівнянні з попереднім, в 5-му виданні уточнені деякі терміни і визначення, внесені виправлення відповідно до знову введених державних стандартів, додано новий розділ «Автоматизація графічних робіт».

Для студентів технічних вишів.

Фізика



Бушок Г. Ф. Курс фізики : навчальний посібник: у 2 кн. Кн. 1. Фізичні основи механіки. Електрика і магнетизм / Г. Ф. Бушок, В. В. Левандовський, Г. Ф. Півень. – 2-ге вид. – К. : Либідь, 2001. – 448 с.

Кількість прим. : 49 (навчальний абонемент – 46, науковий абонемент – 2, чит. зал – 1)

Містить систематичний виклад програмного матеріалу з механіки, електрики та магнетизму. Значну увагу приділено розкриттю логічної структури фізики, як науки.

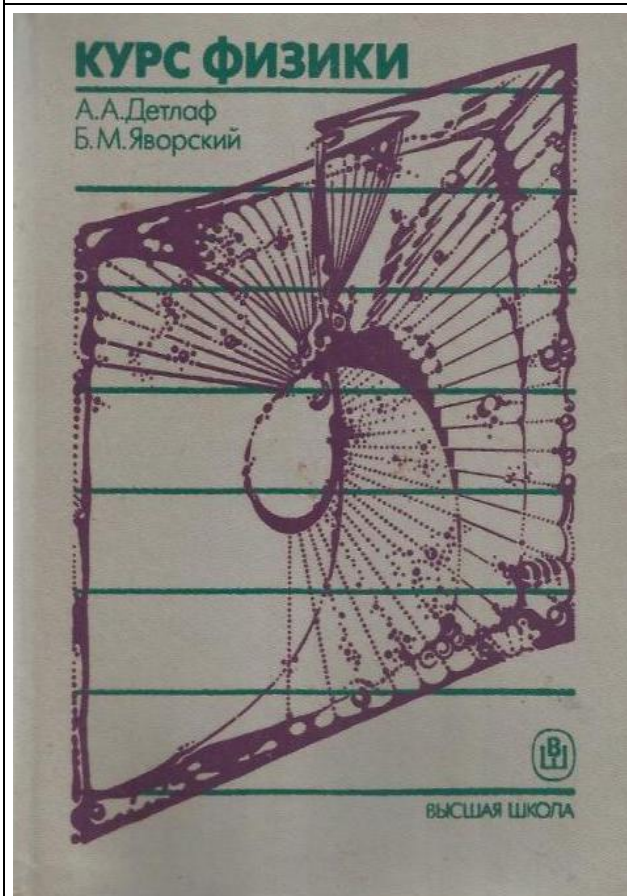
Для студентів фізико-математичних спеціальностей вищих педагогічних навчальних закладів.



Бушок Г.Ф. Курс фізики : навчальний посібник: у 2 кн. Кн. 2. Оптика. Фізика атома і атомного ядра. Молекулярна фізика і термодинаміка / Г. Ф. Бушок, В. В. Левандовський, Г. Ф. Півень. – 2-ге вид. – К. : Либідь, 2001. – 424 с.

Кількість прим. : 50 (навчальний абонемент – 46, науковий абонемент – 3, чит. зал – 1)

Містить систематичний виклад програмного матеріалу з оптики, фізики атома та атомного ядра, молекулярної фізики і термодинаміки. Значну увагу приділено розкриттю логічної структури фізики як науки, питанням історії розвитку фізичних знань, її зв'язку з природничими науками, технікою тощо.



Детлаф А. А. Курс физики : учебн. пос. для втузов / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. – М. : Высш.шк., 1989. – 607 с.

Кільк прим.: 96 (навчальний абонемент – 95, чит. зал – 1)

Навчальний посібник написаний відповідно до програми курсу фізики для технічних вишів. Містить основи класичної і сучасної фізики. Значну увагу в книзі приділено спеціальній теорії відносності, класичній і квантовій статистиці, квантовій теорії твердого тіла і сучасним уявленням про елементарні частинки, а також питань виявлення органічного взаємозв'язку і наступності сучасної та класичної фізики.

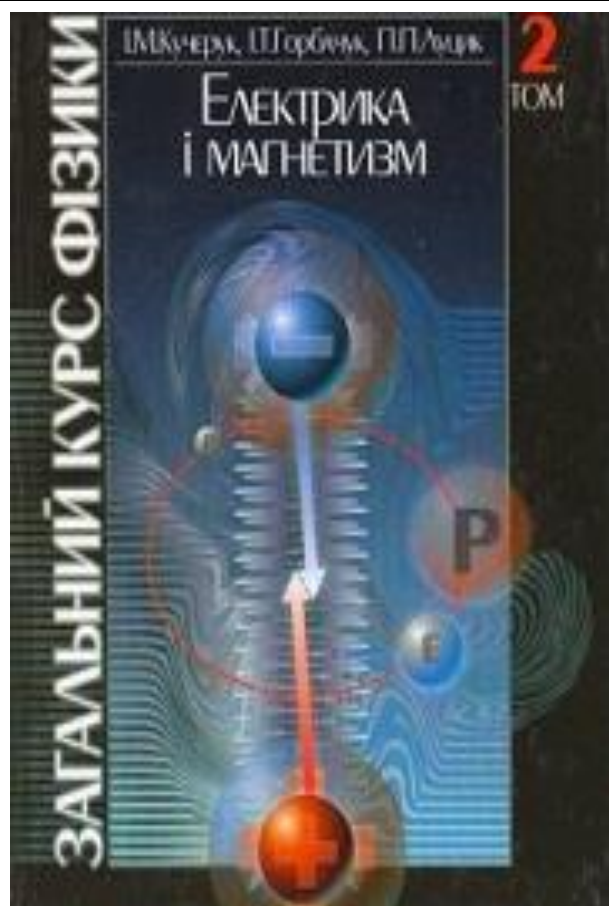
Для студентів вищих технічних навчальних закладів.



Кучерук І. М. Загальний курс фізики : навчальний посібник у 3-х т. Т. 1. Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка. – 2-ге вид., виправл. – К. : Техніка, 2006. – 532 с.
Кільк. прим.: 50 (навчальний абонемент – 47, науковий абонемент – 3)

У навчальному посібнику систематично викладено фізичні основи механіки і молекулярної фізики. Головну увагу приділено розкриттю фізичного змісту, сучасного розуміння основних законів і понять механіки та молекулярної фізики, обґрунтуванню фундаментальних теорій і встановленню меж їх застосування.

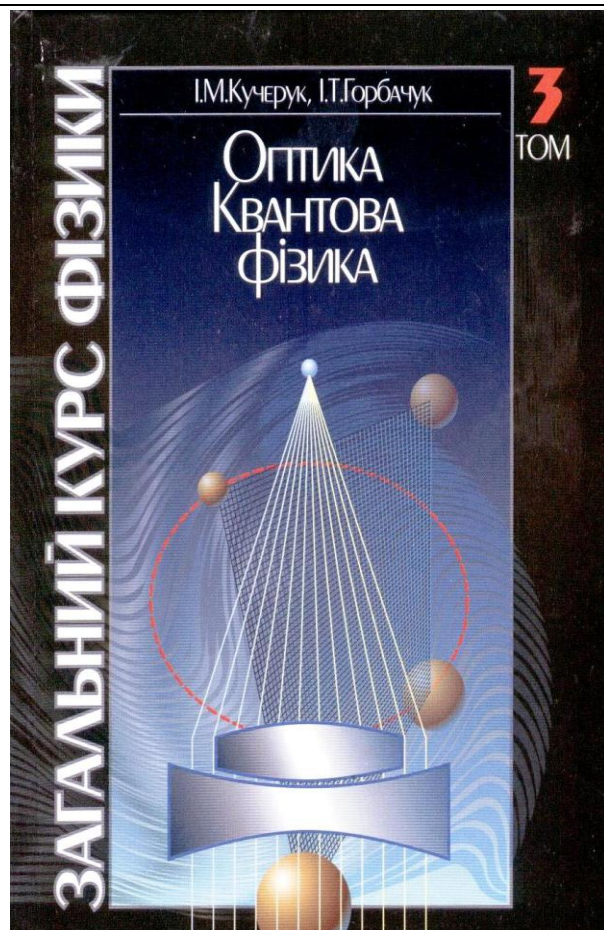
Для студентів технічних і педагогічних спеціальностей вищих навчальних закладів.



Кучерук І. М. Загальний курс фізики : навчальний посібник у 3-х т. Т. 2. Електрика і магнетизм. – 2-ге вид., виправл. – К. : Техніка, 2006. – 452 с.
Кільк. прим. :50 (навчальний абонемент – 47, науковий абонемент –3)

У другому томі головну увагу приділено розкриттю фізичного змісту і сучасного розуміння основних законів, принципів і понять електричних та магнітних явищ, поясненню їх єдності та відносності проявів. Самі закони формулюються у вигляді кількісних співвідношень між величинами, встановленими дослідно. Достатню увагу приділено вивченню електричних і магнітних властивостей речовини та технічному використанню електромагнетизму.

Для студентів технічних і педагогічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

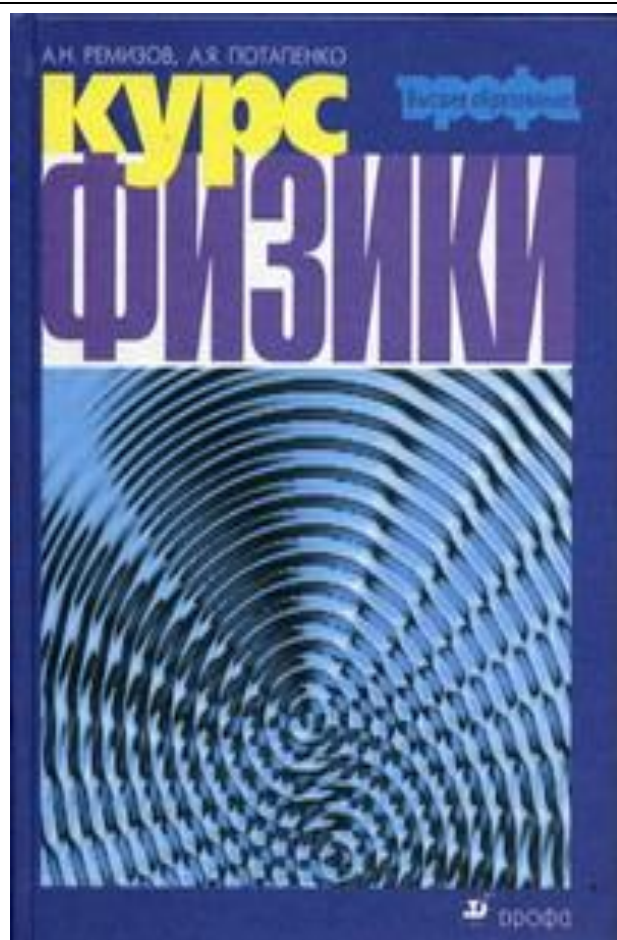


Кучерук І. М. Загальний курс фізики : навч. пос. у 3-х т. Т. 3. Оптика. Квантова фізика. – 2-ге вид., виправл. – К. : Техніка, 2006. – 518 с.

Кільк. прим. :50 (навчальний абонемент – 47, науковий абонемент –3)

У третьому томі посібника систематично викладено основи оптики та квантової фізики. Головну увагу приділено розкриттю фізичного змісту і сучасного розуміння основних законів і понять оптики та квантової фізики.

Для студентів технічних і педагогічних спеціальностей вищих навчальних закладів.



Ремизов А. Н. Курс фізики : учебник / А. Н. Ремизов, А. Я. Потапенко. – М. : Дрофа, 2002. – 720 с.

Кількість прим. : 50 (навчальний абонемент – 47, науковий абонемент – 2, чит. зал – 1)

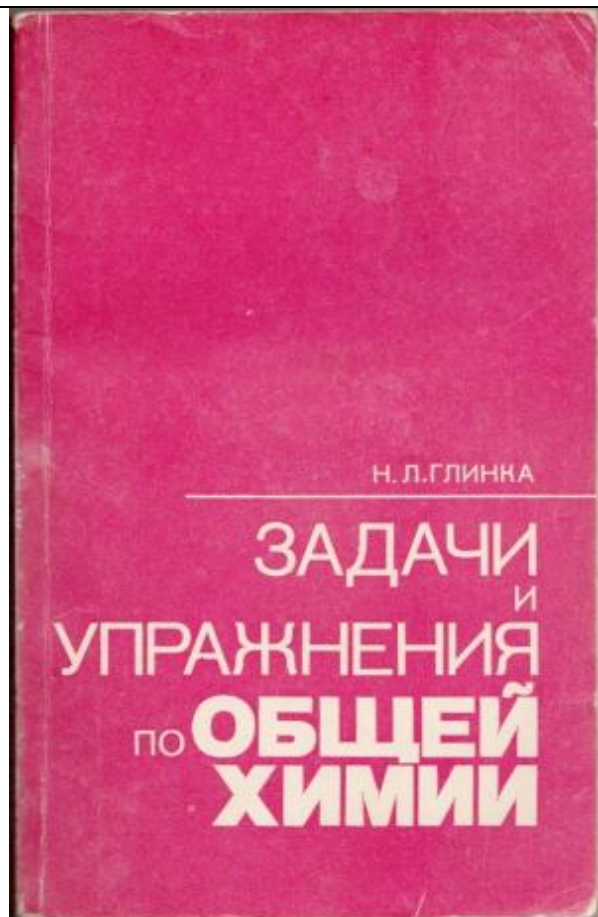
Підручник відповідає вимогам освітньої програми з курсу фізики.

Включає додатковий матеріал: в кінці кожного розділу наведені завдання з рішеннями, контрольні запитання та завдання для самостійної роботи. У ряді випадків завдання з рішеннями містять нову інформацію з теоретичних питань курсу.

В додатку подано довідкові дані, наведені деякі відомості з математики, короткий перелік основних наукових праць в галузі фізики, а також відповіді до завдань.

Для студентів вищих навчальних закладів.

Хімія



Глинка Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Рабиновича, Х. М. Рубиной. – 25-е изд., стер. – Л. : Химия, 1987. – 272 с.

Кількість прим. : 69 (навчальний абонемент – 67, науковий абонемент – 2)

Навчальний посібник з загальної хімії – значно перероблене видання. Кожен розділ забезпечено коротким теоретичним вступом, прикладами рішення типових задач. Деякі розділи посібника містять питання для самоконтролю за типом програмованого опитування. Додатки містять необхідні для рішення задач довідкові відомості.

Для студентів нехімічних спеціальностей вишів.



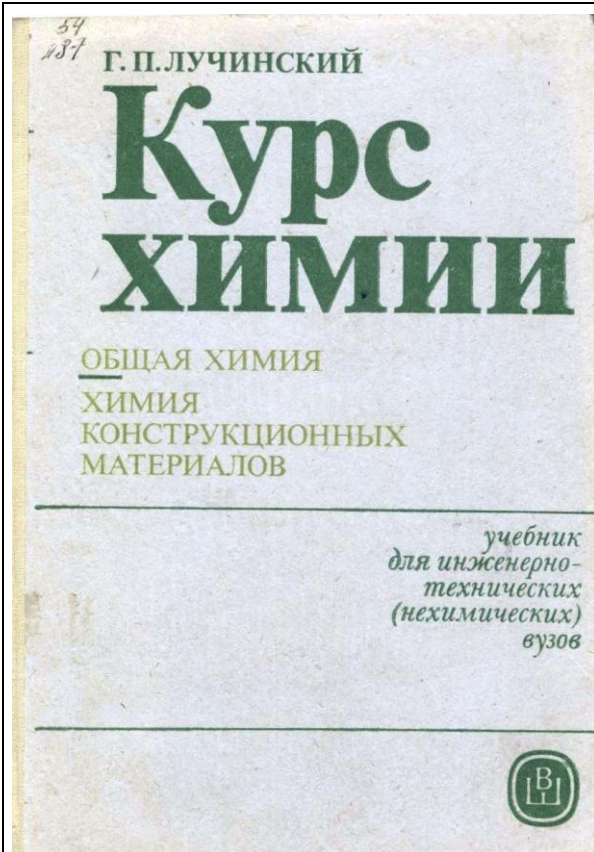
Лебідь В. І. Фізична хімія : підручник. – Х. : Гімназія, 2008.

Кількість прим. : 50 (науковий абонемент - 5, навчальний абонемент - 45)

Фізична хімія є фундаментальною хімічною дисципліною у підготовці хіміків будь-якої спеціальності. Також її закони і методи широко застосовуються в різних галузях знань.

Підручник, створений з використанням багаторічного досвіду викладання фізичної хімії у Харківському національному університеті ім. В. Н. Каразіна, містить основні розділи курсу відповідно до програми з фізичної хімії для хімічних спеціальностей університетів.

Призначений для студентів хімічних та хіміко-технологічних факультетів вишів, а також буде корисним для аспірантів, наукових робітників, студентів нехімічних спеціальностей.



Лучинский Г.П. Курс химии. Общая химия. Химия конструкционных материалов : учебник. - М. : Высш.шк., 1985. – 416 с.

Кількість прим. : 224 (науковий абонемент - 1, навчальний абонемент - 222, чит. зал - 1)

У частині I підручника відображені питання загальної хімії – будова речовини, періодичний закон, хімічний зв'язок, закономірності хімічних процесів, загальні властивості елементів, прості, комплексні і органічні сполуки, розчини, електрохімічні процеси.

У частині II відображені спеціальні питання програми з хімії, профільованої для інженерно механічних вузів: хімія конструкційних матеріалів, властивості металів, їх отримання, корозія, легкі і важкі метали, неметалеві матеріали.

Для студентів інженерно-технічних (нехімічних) вишів.



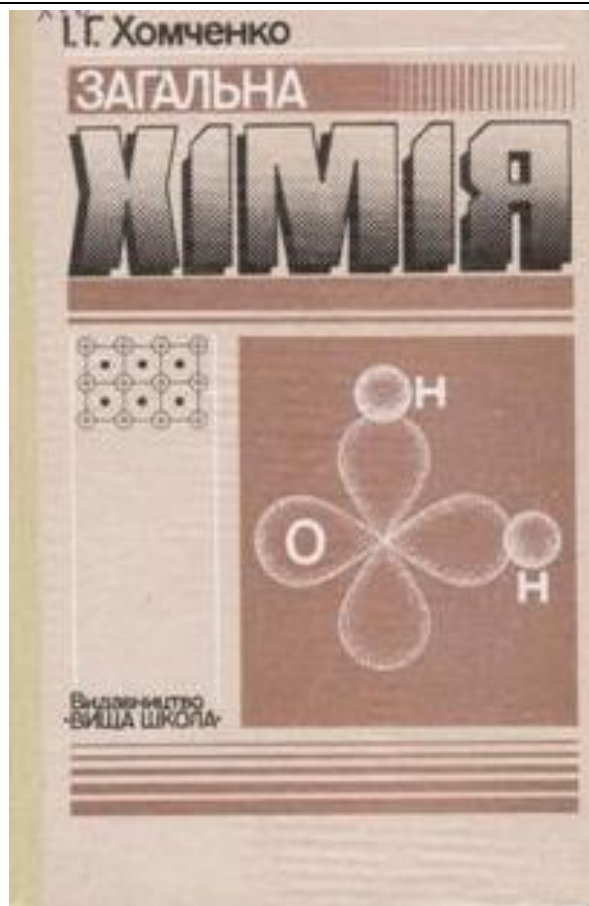
Основи загальної хімії : підручник / В. С. Телегус, О. І. Бодак, О. С. Заречнюк, В. В. Кінжибало ; за ред. В. С. Телегуса. – Львів : Світ, 2000. – 424 с.

Кількість прим. : 141 (науковий абонемент - 4, навчальний абонемент - 137)

У підручнику розглянуто дисперсні системи, електрохімічні процеси, будову атомів, молекул і кристалів. Подано класифікацію та номенклатуру неорганічних сполук. На сучасному науковому рівні подані найважливіші поняття, закони та теоретичні положення, що становлять фундамент усієї системи хімічних знань.

Щоб полегшити засвоєння матеріалу студентами-першокурсниками, автори написали книгу у порядку поступового наростання складності матеріалу, а більшість співвідношень і формул виведено без використання вищої математики. Подана загальна характеристика основних понять і законів хімії; викладені закономірності перебігу хімічних реакцій із залученням елементів термодинаміки та кінетики, особливості взаємодії в розчинах, електрохімічні

процеси; розглянуті питання будови речовини. Усі глави тісно пов'язані між собою: в кожній наступній використовуються поняття й закони, викладені в попередніх. Зміст глав поділений на параграфи та підпараграфи, нумерація яких є для кожної глави автономною. До всіх параграфів подані приклади застосування теоретичних положень і розв'язання задач, а також запитання, вправи й завдання для самоконтролю. Концепція побудови підручника належить В. С. Телегусу (1919—1995), який розробив її на основі багаторічного педагогічного досвіду викладання загальної та неорганічної хімії, нагородженого на кафедрі неорганічної хімії Львівського національного університету ім. Івана Франка.



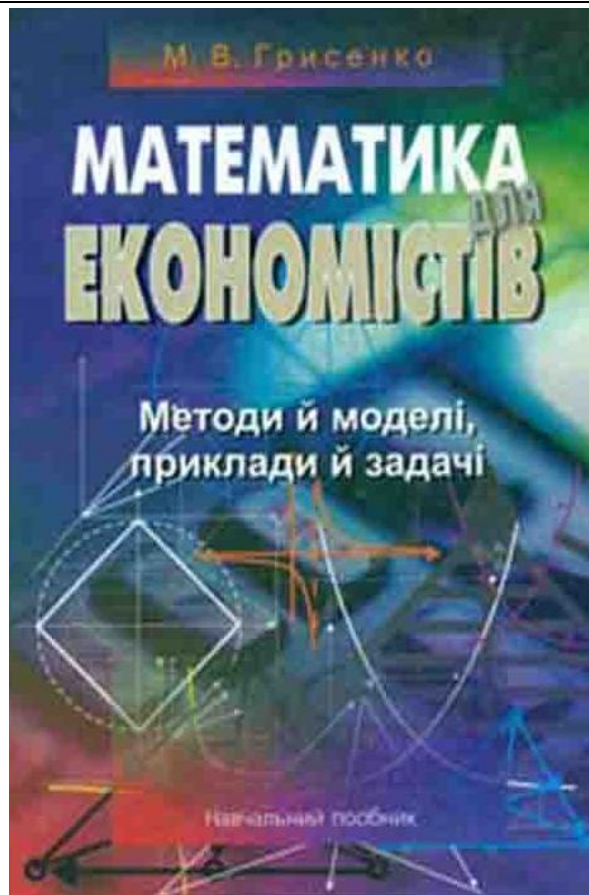
Хомченко І.Г. Загальна хімія : підручник. – К. : Вища шк., 1993. – 424 с.

Кількість прим. : 10 (науковий абонемент - 1, навчальний абонемент – 9)

Викладено основні поняття та закони хімії, теорію будови атома, вчення про хімічний зв'язок, теорію розчинів та електрохімічних процесів. Описано властивості неорганічних сполук. У розділі, присвяченому органічній хімії, розглянуто теорію хімічної будови органічних сполук О. М. Бутлєрова та властивості органічних сполук окремих класів.

Для підготовки молодших спеціалістів.

Математика

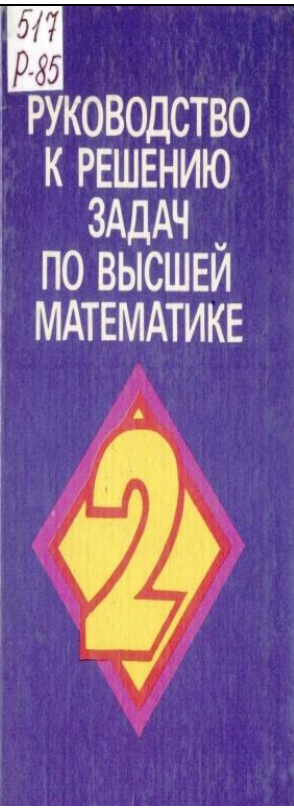


Грисенко М. В. Математика для економістів. Методи й моделі, приклади й задачі : навч. посібник. – К. : Либідь, 2007. – 720 с.

Кількість прим. : 52 (чит. зал – 1, науковий абонемент – 4, навчальний абонемент – 47)

Системно викладено базові математичні поняття, твердження, методи й моделі, що використовуються в економіці. Вивчення математичних методів поєднано зі змістовим розглядом економічних моделей. Матеріал охоплює такі розділи математики: методи й моделі лінійної алгебри, аналітичної геометрії, математичного аналізу, диференційного числення функцій однієї та багатьох змінних, інтегрального числення та елементи теорії диференціальних рівнянь. Усі теоретичні твердження викладені чітко, аргументовано й у стислій формі. Там, де це можливо, розкривається економічний зміст математичних понять.

Застосування відповідних теоретичних методів і моделей ілюструється добірками економічних задач та їх розв'язанням – до кожного розділу. Наприкінці вміщено завдання для самостійної роботи студентів з опанування курсу вищої математики для економістів.



Гурский Е. И. Руководство к решению задач по высшей математике : учеб. пособие : в 2 ч. / под общ. ред. Е. И. Гурского. – Минск : Выш. школа, 1989.

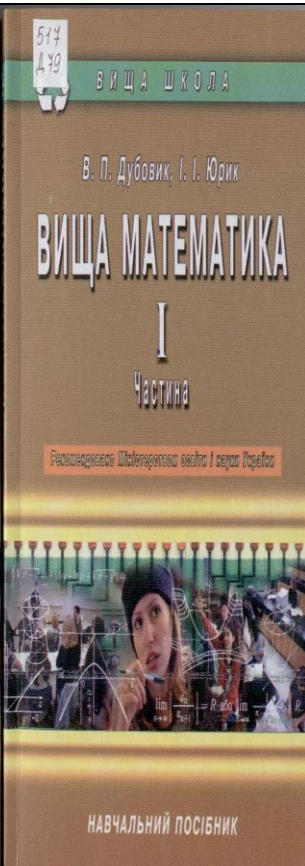
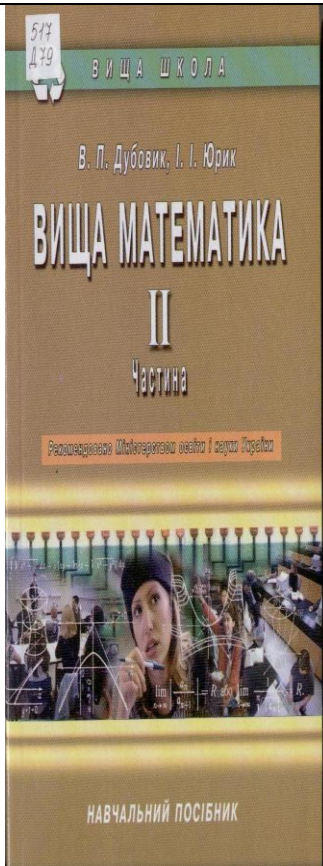
Кількість прим. : 201 (науковий абонемент - 5, навчальний абонемент - 195, чит. зал - 1)

До 1-ї книги увійшли завдання з наступних розділів: основи лінійної алгебри та аналітичної геометрії, вступ до математичного аналізу, диференціальне числення функцій однієї і декількох змінних, інтегральне числення функцій однієї змінної. Наводяться короткі теоретичні відомості, розв'язання типових задач, завдання для самостійного рішення.

До другої книги увійшли задачі з наступних розділів: звичайні диференціальні рівняння, числові та функціональні ряди, ряди

Фур'є і інтеграл Фур'є, деякі спеціальні функції, кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли, векторний аналіз, елементи теорії функцій комплексної змінної та операційного числення, основи теорії ймовірностей, випадкових процесів і математичної статистики.

Для студентів вищих технічних навчальних закладів



Дубовик В. П. Вища математика : навчальний посібник. в 2-х ч. / В. П. Дубовик, І. І. Юрик. – 2-ге вид. – Х. : Веста, 2008. – 200 с.

Кількість прим. : 40 (науковий абонемент - 4, чит. зал - 1, навчальний абонемент - 35)

У посібнику розглянуто питання з таких розділів вищої математики, як векторна алгебра й аналітична геометрія; диференціальне й інтегральне числення; функції багатьох змінних; диференціальні рівняння; ряди; кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли. Теоретичний матеріал відповідає навчальній програмі з курсу вищої математики і супроводжується достатньою кількістю прикладів і задач.

Затверджено Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник для студентів технічних і технологічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Шкіль М. І. Вища математика : підручник у 3-х кн. / М. І. Шкіль, Т. В. Колесник, В. М. Котлова. – К. : Либідь, 1994. – 280 с.

Кількість прим. : 20 (науковий абонемент - 6, навчальний абонемент - 13, чит. зал - 1)

Перша книга підручника містить матеріал з аналітичної геометрії та вступу до математичного аналізу. У другій викладено матеріал з диференційного та інтегрального числень функцій однієї змінної і рядів. Теоретичні положення ілюструються вправами і завданнями, які створюють проблемні ситуації. Ефективність засвоєння основних методів і способів дій забезпечується за рахунок наявних структурних схем алгоритмів для різних обчислювальних процесів. У третій книзі підручника висвітлено матеріал з диференційних та інтегральних числень

функцій багатьох змінних і диференційних рівнянь. Розгляд теоретичних питань супроводиться їх геометричними інтерпретаціями. Показано застосування основних положень теорії у фізиці та механіці. Підручник може бути корисний студентам технічних вищих навчальних закладів.

Теоретична механіка. Опір матеріалів

Бать М. І. Теоретическая механика в примерах и задачах : учеб. пособие для вузов. Т. 1. Статика и кинематика / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон ; под ред. Д. Р. Меркина. – Изд. 8-е, перераб. – М. : Наука, 1984. – 504 с.

Кількість прим. : 46 (науковий абонемент – 2, навчальний абонемент – 43, чит. зал – 1;)

Детально розглянуто розділи статички й кінематики. Короткі відомості з теорії надано в конспективній формі.

Бать М. І. Теоретическая механика в примерах и задачах : учеб. пособие. Т. 2. Динамика. – Изд. 7-е, перераб. – М. : Наука, 1985. – 560 с.

Кількість прим 50 (науковий абонемент – 1, навчальний абонемент – 49)

Викладено всі розділи динаміки. Главу ІХ присвячено короткому огляду методів рішення задач з динаміки. Цей огляд вміщено задля надання допомоги читачеві у виборі законів та теорем, застосування яких є найбільш доцільним упродовж рішення конкретних задач.

Бать М. І. Теоретическая механика в примерах и задачах : учеб. пособие для вузов. Т. 3. Специальные главы механики. – Изд. 6-е, стер. – М. : Наука, 1973. – 488 с.

Кількість прим 28 (науковий абонемент – 2, навчальний абонемент – 25, чит. зал – 1;)

В кожному з розділів після конспективного огляду теорії названо типи задач, які вирішуються за допомогою вищезазначених теорем та положень. Надано рекомендації з послідовності дій, приклади рішень, оцінка та порівняння різних методів. Для студентів технічних вишів і для самостійного вивчення дисципліни.



Г.М.Ицкович
Л.С.Минин А.И.Винокуров

РУКОВОДСТВО К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПО СОПРОТИВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Ицкович Г. М. Руководство к решению задач по сопротивлению материалов : учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Высш. шк., 2001. – 592 с.

Кількість прим. : 112 (науковий абонемент – 2, навчальний абонемент – 109, чит. зал – 1)

На детально розтлумачених прикладах показано методи рішення типових задач з курсу опору матеріалів. Розглянуто розрахунки: прямого бруса за різних видів деформацій, бруса великої кривизни, тонкостінних і товстостінних посудин, статично невизначених систем, стислих стрижнів на стійкість; міцність при змінних напругах, а також динамічні завдання і розрахунок за умов граничних навантажень.

Для студентів технічних вишів.

Г.С. Писаренко
О.Л. Квітка
Є.С. Уманський

ОПОР МАТЕРИАЛІВ

Вища школа

Писаренко Г. С. Опір матеріалів : підручник / Г. С.Писаренко, О. Л. Квітка, Є. С. Уманський ; за ред. Г. С. Писаренка. 2-ге вид., доповн. і перероб. – К. : Вища шк., 2004. – 655 с.

Кількість прим. : 110 (науковий абонемент – 5, навчальний абонемент – 104, чит. зал – 1)

Викладено основні питання опору матеріалів. Наведено загальні методи визначення переміщень і метод сил, питання пружних коливань, розрахунки при повторно-змінних і ударних навантаженнях. Висвітлено елементи теорії тонкостінних оболонок, основи механіки руйнування, подано докладно проаналізовані приклади. Введено нові нормативно затверджені терміни.

Для студентів механічних спеціальностей вищих навчальних закладів.



Павловський М.А. Теоретична механіка : підручник. – К. : Техніка, 2002. – 512 с.

Кількість прим. : 253 (науковий абонемент – 3, навчальний абонемент – 250)

Поряд з класичними, до книги внесено нові, нетрадиційні для курсу "Теоретична механіка" розділи, підготовлені автором – "Особливості кінематики промислових роботів", "Рух штучних супутників землі", "Наближена теорія гіроскопів", "Динаміка тіла змінної маси", а також різні види стійкості, основи віброзахисту та віброізоляції. Докладно розглянуто електродинамічні аналогії, рівняння Лагранжа-Максвелла, методи дослідження нелінійних коливань. Поряд із векторною формою викладення матеріалу автор широко застосовує матричну, що сприяє використанню комп'ютерних технологій, а також дає змогу розглядати теоретичну

механіку як основу моделювання процесів у природі, техніці та технології. Завдяки вдалій методиці викладу, обсяг, що в 1,5-2 рази менший традиційних підручників, містить значно більше інформації. Наведені деякі нові результати наукових досліджень, отримані автором та його учнями. Теоретичний матеріал ілюструють оригінальні приклади.

Вперше за роки незалежної України державною мовою викладено повний курс теоретичної механіки. Особливістю підручника є тісний зв'язок теоретичної механіки з багатьма розділами суміжних дисциплін: математики, фізики, теорії гіроскопів, електротехніки та ін. Для студентів технічних вишів.



Теоретична механіка : підручник / С. М. Шульга, О. В. Богацька, О. Ю. Бутрим, М. М. Колчигін. – Х. : Ранок, 2007. – 208 с.

Кількість прим. : 100 (науковий абонемент - 5, навчальний абонемент - 95)

Підручник містить докладний курс лекцій із теоретичної механіки – одного з основних розділів теоретичної фізики. Викладений матеріал спирається на такі загальнонаукові дисципліни, як вища математика та загальна фізика. Відмінність даного курсу від традиційного викладання теоретичної механіки на фізичних і механіко-математичних факультетах полягає у відстеженні прямого зв'язку теоретичної механіки з електродинамікою.

Призначений для студентів, аспірантів та викладачів вишів.