



**ВИРТУАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ.
УЧЕНЫЕ ННГАСУ**



Яблоков Вениамин Александрович

**Доктор химических наук. Заслуженный деятель науки
Российской Федерации**



Яблоков Вениамин Александрович

Родился 1 января 1933 года в городе Балахне, ныне Нижегородской области. Окончил Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ГГУ, 1956 г.). Работал инженером на военном предприятии, доцентом кафедры физической химии в ГГУ. С 1979 года работал в Горьковском инженерно-строительном институте им. В.П. Чкалова / Нижегородском государственном архитектурно-строительном университете. До 2017 года являлся заведующим кафедрой химии. Доктор химических наук (1977 г.). Профессор (1979 г.) Член Нью-Йоркской академии наук. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (16.04.1998).

Основное научное направление: исследования в области химии элементоорганических соединений, а также реакций аминокислот с солями тяжелых металлов. Автор более 250 научных работ, в том числе имеет семь авторских свидетельств, а также научные и методические работы.

В педагогике развивал научное направление, связанное с формированием знаний учащихся на основе принципов системного анализа. Являлся научным руководителем указанного направления исследований в Нижегородском институте развития образования.

Кафедра химии, 2012 г.





Учебный процесс 2012 г.

Яблоков В.А.

Учение о гидросфере

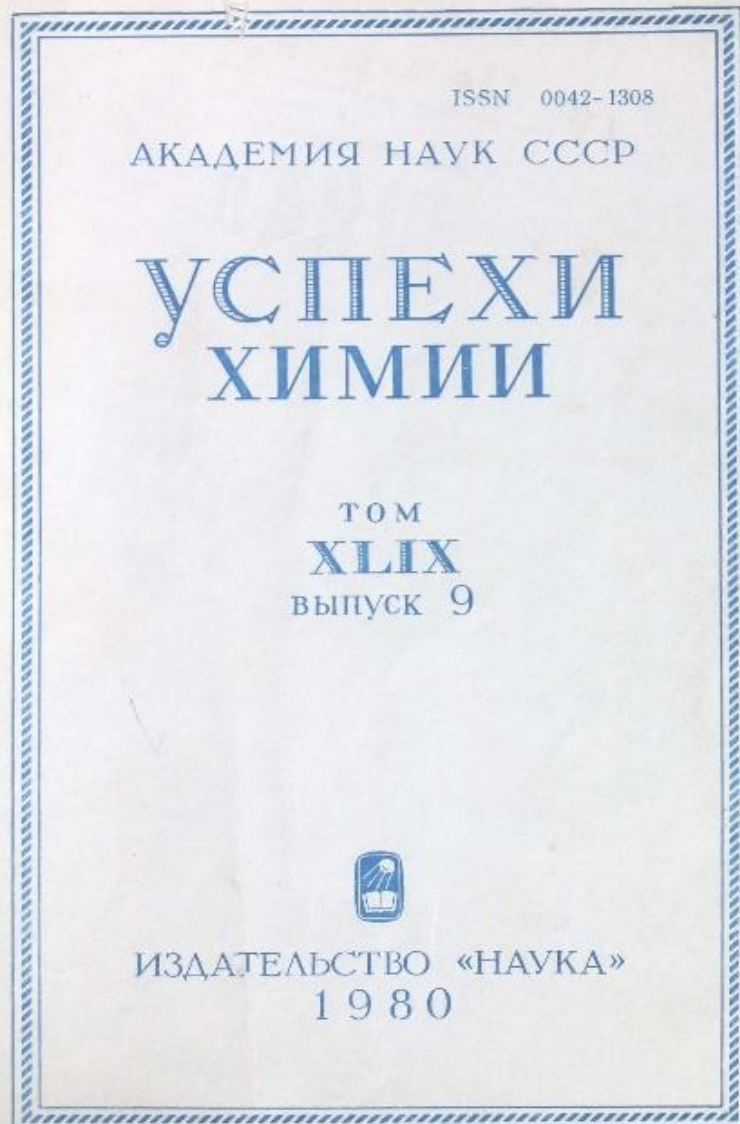
учебное пособие

РЕКОМЕНДОВАНО АССОЦИАЦИЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ВУЗОВ

Яблоков, Вениамин Александрович.

Учение о гидросфере : учебное пособие / В. А. Яблоков; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2016. - 1 CD ROM. - Загл. с экрана. - ISBN 5-9611-0013-8. – Текст : электронный.

Рассмотрены физико-химические, биогеохимические и экологические аспекты процессов, протекающих с участием гидросферы. Приводятся уникальные свойства воды и проявление этих свойств в жизнедеятельности живых организмов и природных явлений. Рассматриваются основные характеристики океанических, поверхностных континентальных и подземных вод, участие гидросферы в глобальном круговороте вещества и энергии на планете. Учебное пособие составлено согласно учебному плану, предназначенному для специальности «Природопользование».



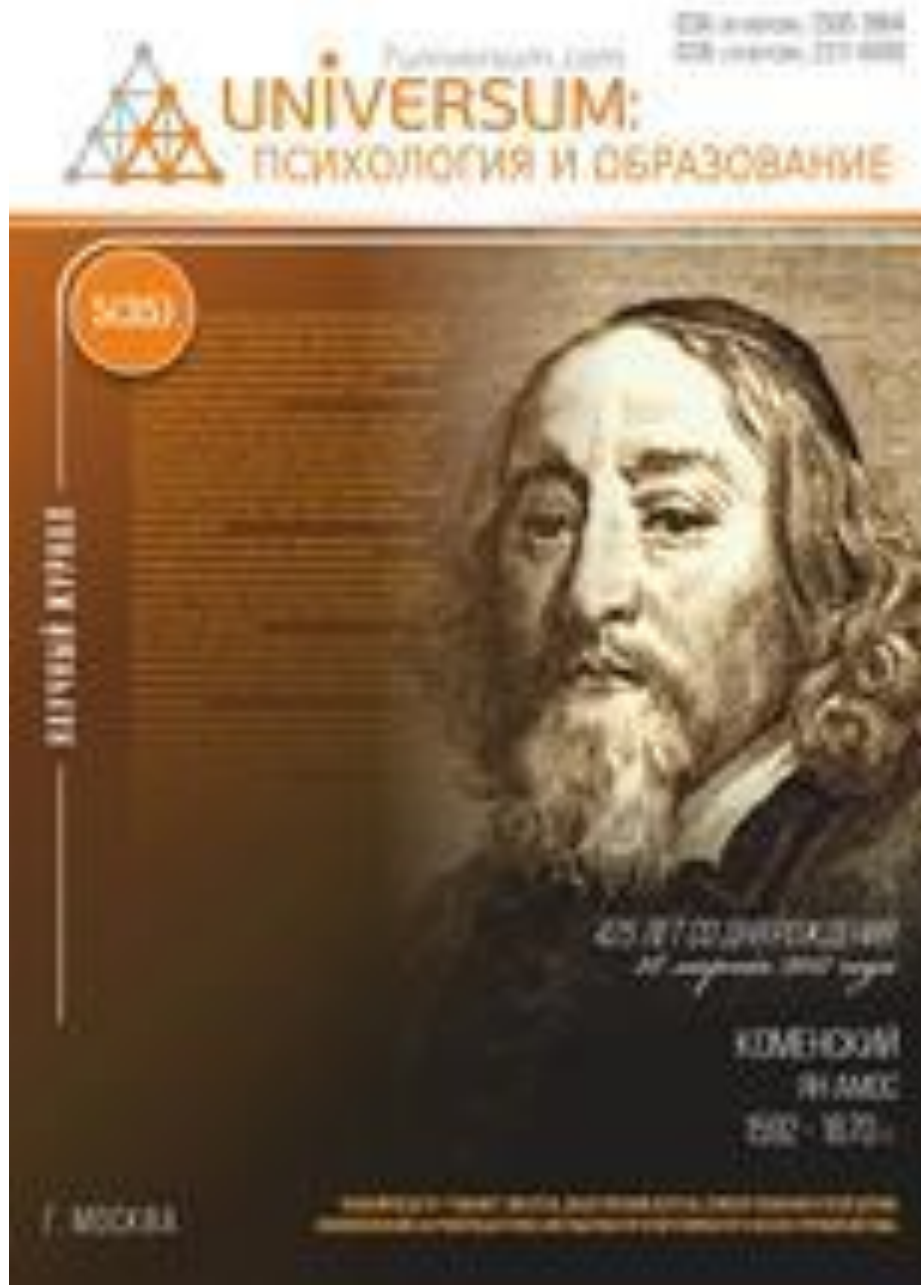
Яблоков, Вениамин Александрович.
Механизмы перегруппировки пероксидов / В.
А. Яблоков // Успехи химии. – 1980. – Том
XLIX, выпуск 9. – С. 1711-1729.

В статье обобщены результаты исследований механизмов перегруппировок органических и элементоорганических пероксидов. Подчеркивается общность механизмов независимо от строения пероксидов. Перегруппировки пероксидов рассматриваются как внутримолекулярный процесс, связанный с согласованным перераспределением связей в полярном или ион-радикальном активированном комплексе.



Яблоков, Вениамин Александрович.
Системная организация содержания обучения химии / О. М. Захарова, В. А. Яблоков, // Universum: психология и образование. – 2016. - № 5(23). – URL:
https://elibrary.ru/download/elibrary_47438924_40913827.pdf. – Текст : электронный.

В статье представлено содержание вузовского курса химии в форме системно организованных квантово-механических, термодинамических и кинетических взглядов. Такой подход позволяет сформировать у студентов понимание взаимосвязи физических, физико-химических и химических процессов превращения материи, развивает абстрактное мышление. Рассмотрение многих моделей изучаемых объектов и явлений помогает разрешению проблемных ситуаций, возникающих на занятиях. Эффективное обучение требует развития интеллекта как способности к познанию и самообразованию в постоянно меняющихся условиях современного мира.



Яблоков, Вениамин Александрович.
Квантово-химические модели атомов и молекул
/ В. А. Яблоков, О. М. Захарова // *Universon: психология и образование*. – 2017. - № 5(35). –
URL:
<https://7universum.com/ru/psy/archive/item/4746>
– Текст : электронный.

В статье рассматриваются квантово-химические модели атомов, молекул, позволяющие понять сущность химических превращений вещества на атомном и молекулярном уровне его организации.



7universum.com
UNIVERSUM:

ПСИХОЛОГИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ

ISSN (печать) 2542-2884
ISSN (онлайн) 2311-8088

4(46)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
1 августа 1908 г.

МАСЛОВ
АБРАХАМ
1908 - 1970 г.

Г. МОСКВА

АВТОРА АВТОМАТИЧЕСКИ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ
ПРОГРАММЫ НА ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРАХ

Яблоков, Вениамин Александрович.

Наглядные модели в химической термодинамике / В. А. Яблоков, О. М. Захарова // Universe: психология и образование. – 2018. - № 4(46). – URL:

[https://7universum.com/pdf/psy/4\(46\)/Yablokov.pdf](https://7universum.com/pdf/psy/4(46)/Yablokov.pdf) - Текст : электронный.

В статье представлены наглядные модели, раскрывающие содержание основных понятий и законов термодинамики, необходимых для объяснения возможности протекания химических реакций.

В. А. ЯБЛОКОВ

**КОНЦЕПЦИИ
СОВРЕМЕННОГО
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**

Учебное пособие



2001

Яблоков, Вениамин Александрович.
Концепции современного естествознания :
учебное пособие / В. А. Яблоков ;
Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет. -
Нижний Новгород : ННГАСУ, 2001. - 118 с. -
ISBN 5-87941-194-X.

В учебном пособии в сжатой форме освещаются фундаментальные основы естествознания, системный взгляд на процессы, происходящие в неживой и живой природе. Знание основ естественных наук, знакомство с современными научно-техническими достижениями позволит составить целостную картину мира.

Пособие предназначено для студентов юридических, экономических и других гуманитарных специальностей, а также для старшеклассников, интересующихся современными достижениями науки.

В. А. Яблоков

ХИМИЯ

Теоретические основы курса

Учебное пособие

Яблоков, Вениамин Александрович.
Химия. Теоретические основы курса : учебное пособие / В. А. Яблоков ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Электрон. дан. (4 МБ). – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2009. – 1 CD ROM. – Загл. с экрана. – Текст : электронный.

Теоретические основы курса химии являются первой частью учебного пособия, посвященного химическим знаниям. В нем изложены представления о строении атомов, молекул, кристаллических веществ, о типах химических связей. Рассмотрены физико-химические превращения вещества с позицией термодинамики и кинематики. Универсальность рассмотренных знаний - прекрасный инструмент применения теоретических основ химии в решении практических вопросов в различных сферах науки и техники.

Книга рассчитана на студентов технических специальностей.

В. А. Яблоков

ХИМИЯ

Получение и превращение вещества и энергии

Учебное пособие

Яблоков, Вениамин Александрович.
Химия. Получение и превращение вещества и энергии : учебное пособие / В. А. Яблоков ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Электрон. дан. (3 МБ). - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2010. – 192 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/16072.html>. – Текст : электронный.

В учебном пособии изложены химические аспекты получения и превращения вещества и энергии в различных сферах деятельности человека. Книга рассчитана на студентов технических специальностей.

В. А. Яблоков

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ

Дисперсные системы и поверхностные явления

Учебное пособие

Яблоков, Вениамин Александрович.

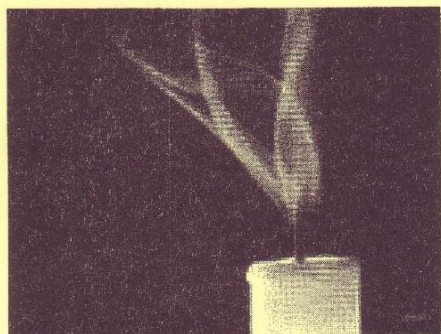
Коллоидная химия. Дисперсные системы и поверхностные явления : учебное пособие / В. А. Яблоков ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2011. – 99 с. – ISBN 978-5-87941-743-2.

В учебном пособии изложены физико-механические аспекты поверхностных явлений и свойств дисперсных систем, используемых в различных сферах деятельности человека. Книга предназначена для студентов, обучающихся по направлению 280000 «Безопасность жизнедеятельности. Природообустройство и защита окружающей среды».

В.А. Яблоков, С.В. Митрофанова

ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Учебное пособие



Нижний Новгород
ННГАСУ
2012

Яблоков, Вениамин Александрович.
Теория горения и взрыва : учебное пособие / В.
А. Яблоков, С. В. Митрофанова ;
Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет. -
Нижний Новгород : ННГАСУ, 2012. - 104 с. -
ISBN 978-5-87941-827-9.

В учебном пособии изложены физико-механические аспекты процессов горения и взрыва. Рассматриваются особенности горения гомогенных и гетерогенных систем, основы теории цепных радикальных реакций и механизмов горения некоторых видов топлива, тепловой и цепной взрыв, а также экологические проблемы, связанные с сжиганием топлива и способами снижения вредных выбросов. Книга предназначена для студентов, обучающихся по направлениям «Безопасность жизнедеятельности» и «Теплогазоснабжение».

В.А. Яблоков, Н.В. Яблокова

КРАТКИЙ КУРС ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



Яблоков, Вениамин Александрович.
Краткий курс физической химии : учебное пособие / В. А. Яблоков , Н. В. Яблокова. – Москва : Триумф, 2019. – 286 с. – ISBN 978-5-93673-248-5.

Рассматриваются квантовохимические модели атомов и молекул, природа ковалентных ионных и металлических связей, законы химической термодинамики и кинематики химических реакций, а также фазовые равновесия, физико-химические взаимодействия на границе раздела фаз в дисперсных системах, межмолекулярные и ионные взаимодействия в растворах, электрохимические процессы.

Абстрактный язык математических уравнений дополняется простыми примерами и наглядными моделями, позволяющими понять сущность химических реакций и состояний вещества.

Пособие предназначено для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по техническим направлениям, а также учащимся лицеев, ориентированных на углубленное изучение физики, химии и биологии.