

О двухтомном издании Г. Г. Гнесина
«Энциклопедический словарь по материаловедению»
 СПб. : Наука, 2013. Т. I. Терминологический словарь. — 262 с.;
 Т. II. Биографический словарь. — 270 с.

Современное неорганическое материаловедение представляет собой обширную область знаний и включает исключительно большой объем самой разносторонней информации, требующей систематизации и классификации на уровне определений (дефиниций — по Г. Г. Гнесину). Автор в предисловии к тому I приводит знаменитый афоризм Рене Декарта: «Уточняйте понятия, и мы избавим мир от половины заблуждений».

Автор издания — член-корреспондент Национальной академии наук Украины, главный научный сотрудник Института проблем материаловедения им. И. Н. Францевича. Широко известны его работы не только в области физикохимии и технологии конструкционных и функциональных керамических материалов, но и в сфере энциклопедических и исторических исследований в материаловедении. В частности, по его инициативе и при его непосредственном участии в 2008 г. опубликовано уникальное энциклопедическое издание «Неорганическое материаловедение» в двух томах и трех книгах (изд-во «Наукова думка», г. Киев). Одна из последних его публикаций посвящена истории развития технологии керамических материалов («Порошковая металлургия». — 2012. — № 7/8. — С. 151–159).

Содержание как первого, так и второго томов словаря проистекает из предложенного Г. Г. Гнесиным определения материаловедения как науки о природе, свойствах, поведении и применении материалов, а также о закономерностях процессов их получения, структурообразования, соединения и разрушения. И поэтому материаловедение рассматривается как комплексная меганаука, построенная на фундаменте физики твердого тела, физической и неорганической химии, а также на достижениях прикладных наук, черной, цветной и порошковой металлургии, металловедения, функциональных и конструкционных керамических материалов, огнеупоров, композитов и др.

В томе I (Терминологический словарь) собрано и систематизировано около 1500 определений (дефиниций). При этом автор исходил из представления, что «дефиниция — это краткое логическое определение, устанавливающее

существенные отличительные признаки предмета или значение понятий — его содержание и границы». В Терминологическом словаре представлены основные значимые понятия в области материаловедения, относящиеся к следующим группам: химические элементы, используемые в материаловедении, и методы их получения; вещества и химические соединения, методы их синтеза и свойства; материалы (металлы, керамика, монокристаллы, стекла, композиты и пр.), их структура, свойства и области применения; технологические процессы получения и обработки материалов. При этом особое внимание уделено тем терминам, которые характеризуют новейшие достижения, например, в области нанотехнологий, технологий композитов, сверхчистых материалов и пр.

В качестве источников информации при составлении словаря автором использованы специализированные энциклопедии и справочники, содержащие расширенные сведения по теме материаловедения. В отличие от последних автором предложены достаточно краткие (до 90–100 слов) определения, лишённые излишней конкретизации в виде цифровых данных, формул и др. При этом каждому русскому термину в тексте приведен соответствующий англоязычный эквивалент. Вполне очевидно, что приведенные в словаре определения позволяют исключить неоднозначные толкования терминов и унифицировать их использование в научно-технической литературе по материаловедению.

Том II (Биографический словарь) посвящен более чем 700 выдающимся ученым, инженерам, изобретателям, внесшим заметный вклад в формирование современного материаловедения. В Биографическом словаре представлена галерея портретов, включающая естествоиспытателей, физиков, химиков, механиков, металлургов, специалистов в области технологии керамики, стекла, углеродных, композиционных, наноструктурных, тонкопленочных и других материалов. При этом в качестве основного критерия оценки значимости вклада принято испытание временем. В этой связи автором было принято объективное решение не включать в Биографический словарь ныне

живущих известных ученых, за исключением лауреатов Нобелевской премии и премии «Глобальная энергия» (Б. Е. Патон). В словаре показана роль отдельных персон в становлении и развитии науки о материалах. При этом автор не останавливается на их биографиях, а лишь отмечает годы их жизни и приводит (формулирует) краткое описание вклада этих личностей в науку о материалах, сопроводив их портретами.

В довольно обширном введении (с. 5–16) автором сделаны некоторые умозаключения, касающиеся общих тенденций развития науки о материалах, в хронологическом порядке, начиная от древней истории и заканчивая XX веком — эпохой революционных открытий в области фундаментальных наук и технологий.

Для удобства пользователей том I снабжен предметным, а том II — именным указателем. Энциклопедический словарь, изданный тиражом 1000 экз., предназначен для научных работников, преподавателей, инженеров, аспирантов и студентов, научные и производственные интересы которых связаны с различными аспектами обширной области материаловедения. Следует отметить, что издание энциклопедического словаря осуществлено за счет средств ООО «Вириал», Санкт-Петербург (генеральный директор — В. И. Румянцев). ■

© Рецензенты — д. т. н. **Ю. Е. Пивинский**
(ООО НВФ «Керамбет-Огнеупор»),
д. т. н. **С. С. Орданьян**
(ФГБОУ ВПО СПбГИ(ТУ)),
2013 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Национальная академия наук Беларуси
Государственное научно-производственное объединение
порошковой металлургии
Институт порошковой металлургии
European Powder Metallurgy Association

Одиннадцатая международная научно-техническая конференция:

«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ: ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ, СВАРКА»

28–30 мая 2014 г., г. Минск, Беларусь

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в одиннадцатой международной научно-технической конференции, которая состоится в Минске на базе Института порошковой металлургии (ул. Платонова, 41, 2-й этаж, зал заседаний).

Планируется издание сборника материалов докладов (до трех страниц с иллюстрациями) к началу проведения конференции.

Секции конференции:

1. Металлические порошковые материалы. Композиционные порошковые материалы: триботехнические, электротехнические, пористые и специальные. Технологии и моделирование процессов их получения и применения.
2. Наноматериалы и нанотехнологии. Сверхтвердые и керамические материалы.
3. Инженерия поверхности. Защитные покрытия: материалы, технология и оборудование для нанесения.
4. Новые технологии и оборудование сварочного производства. Соединение и деструкция материалов. Нетрадиционные металлургические технологии.

Официальные языки конференции – русский и английский.



220005, Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, 41, Институт порошковой металлургии



(017) 293-98-12 Комякова Ольга Витальевна;



(017) 293-98-46 Полешук Надежда Александровна, Маслакова Екатерина Александровна (доклады)



факс (017) 292-82-42, e-mail: info50@mail.ru