

Василий Михайлович Глазов

(11 октября 1931 — 14 декабря 2000)

14 декабря 2000 г. ушел из жизни Василий Михайлович Глазов – выдающийся физикохимик, ученый с мировым именем, профессор, доктор химических наук, академик РАЕН.

Василий Михайлович Глазов родился 11 октября 1931 г. в городе Краснодаре. В 1954 г. закончил с отличием Московский институт цветных металлов и золота по кафедре металловедения. В возрасте 34 лет он защитил докторскую диссертацию (ИОНХ АН СССР им. Н.С. Курнакова). В 1967 г. был избран на должность профессора по кафедре физико-химических исследований полупроводников Московского института стали и сплавов. С 1968 г. до конца жизни научная и педагогическая деятельность Василия Михайловича была связана с Московским институтом электронной техники, в котором он с 1968 по 1999 г. возглавлял кафедру физической химии.

В.М. Глазову и его научной школе принадлежат приоритетные и первые фундаментальные работы по исследованию физико-химических свойств полупроводников в окрестностях фазового перехода кристалл–расплав и полупроводниковых расплавах. Полученные им, его учениками и сотрудниками данные о вязкостных, волюметрических, электрофизических, гальваномангнитных, тепловых и ультразвуковых свойствах расплавов составляют значительную часть всей информации в этой области знаний. В итоге проведенных исследований и широких обобщений В.М. Глазовым выявлены закономерности формирования электронной структуры расплавов, обнаружен и на многих веществах проиллюстрирован эффект послеплавления.

Значительный цикл исследований В.М. Глазова посвящен получению неорганических материалов при сверхвысоких скоростях охлаждения (до 10^8 К/с). Одним из первых он дал термодинамическое обоснование эффекта бездиффузионной кристаллизации (1958 г.), который впоследствии подтвердил экспериментально. В.М. Глазовым были показаны широкие возможности использования метода микротвердости для исследования диаграмм состояния, распада пересыщенных твердых растворов и др.

Значительный вклад внес профессор В.М. Глазов в развитие современной термодинамики гетерогенных равновесий и химической термодинамики полупроводников. Им разработана оригинальная модель энтропии плавления твердых тел и введено новое представление об электронной

составляющей энтропии плавления, создана теория двойного легирования полупроводников, позволившая получить высокоэффективные материалы для лазерной техники.

В.М. Глазов – соавтор научного открытия – явления локального уплотнения структуры микроразъемов полупроводников, при котором были обнаружены структурные превращения в кремнии, что позволило разработать научные основы легирования кремния для повышения термостабильности его электрофизических свойств.

В.М. Глазов был талантливым экспериментатором, который сочетал в своей работе получение конкретных результатов с термодинамическим компьютерным анализом. В Московском институте электронной техники на протяжении всей своей работы В.М. Глазов блестяще читал лекции по физической химии. Им созданы курсы “Физико-химические основы легирования полупроводников” и “Фазовые равновесия в полупроводниковых системах”.

В.М. Глазов вел большую общественную научно-организационную работу. Он был членом ряда ученых и научных советов, председателем секции “Технология полупроводников и особо чистых металлов” издательства “Металлургия”, членом редколлегии журналов “Неорганические материалы”, “Расплавы”, “Электронная техника. Сер. Материалы”, “Известия вузов. Сер. Цветная металлургия”, “Конденсированные среды и межфазные границы”.

В.М. Глазов опубликовал 12 монографий, некоторые из них переведены на английский и немецкий языки. Он подготовил 12 докторов и 70 кандидатов наук. За цикл исследований по химической термодинамике полупроводников В.М. Глазову в составе авторского коллектива в 1981 г. была присуждена Государственная премия.

Василий Михайлович отличался исключительной преданностью науке, принципиальностью и порядочностью. Светлая память об этом замечательном человеке и большом ученом сохранится в наших сердцах.

*В.С. Земсков, В.П. Зломанов, В.Б. Кольцов,
Л.М. Павлова, А.С. Пашилкин, А.Я. Потемкин,
Н.Н. Сирота, Е.Б. Соколов, В.Б. Уфимцев,
В.А. Федоров, В.И. Фистуль*



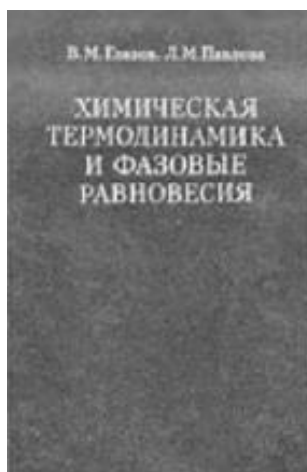
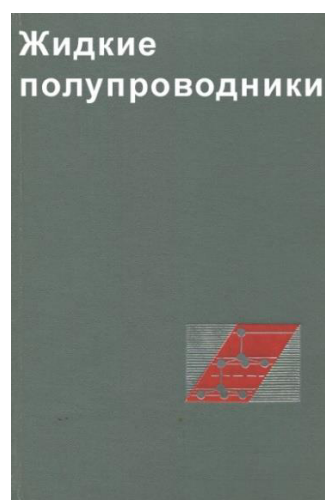
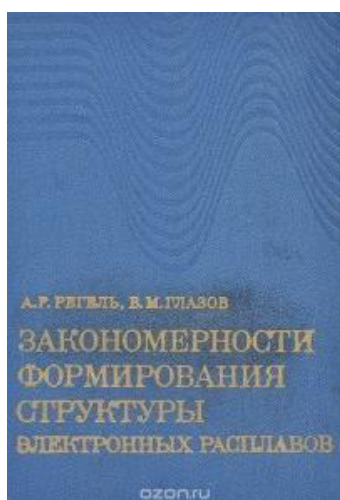
(примерно 1955 – 1960)



(примерно 1970-1978)

Фотографии В.М., а также лучшие монографии, избранные книги и статьи в журналах (ниже) – по материалам публикации: М.А. Коржуев, Лаборатории полупроводниковых материалов ИМЕТ – 65 лет. в сб.: Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова — 80 лет. Сборник трудов под редакцией академика К.А. Солнцева. М.: Интерконтакт Наука, 2018, с. 273-292

Лучшие монографии В.М. Глазова





Мемориал В.М. Глазову



г. Зеленоград, городское кладбище https://vk.com/photo-13202387_162354424

Диссертации

Кандидатская диссертация: «Исследование физико-химических свойств антимонидов алюминия, галлия и индия в жидком состоянии» (1959)

Докторская диссертация: «Исследования в области физико-химического анализа полупроводников в жидкой фазе» (1966)

Избранные книги

1. Глазов В.М., Вигдорович В.Н., Микротвердость металлов. М.: ГНТИЛЧИЦМ. 1962. (В.М. Глазов, В.Н. Вигдорович, Микротвердость металлов и полупроводников. 2-е изд., испр. и доп. М.: Металлургия, 1969).
2. Глазов В. М., Чижевская С.Н., Глаголева Н.Н. Жидкие полупроводники. М., Наука, 1967.
3. Глазов В.М., Земсков В.С. Физико-химические основы легирования полупроводников. М.: Наука, 1967.
4. В.М. Глазов, А.С. Охотин, Р.П. Боровикова, А.С. Пушкарский, Методы исследования термоэлектрических свойств полупроводников. М.: Атомиздат, 1969.
5. Глазов В. М., Лазарев В.Б., Жаров В.В. Фазовые диаграммы простых веществ. М.: Наука. 1980.
6. Глазов В.М., Айвазов А.А. Энтропия плавления металлов и полупроводников. М.: Металлургия, 1980.
7. Глазов В.М., Павлова Л.М. Химическая термодинамика и фазовые равновесия. (Двухкомпонентные металлические и полупроводниковые системы). М., Металлургия, 1981. (В.М. Глазов, Л.М. Павлова, Химическая термодинамика и фазовые равновесия. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Металлургия, 1988.)
8. Регель А.Р., Глазов В. М. Закономерности формирования структуры электронных расплавов. М.: Наука. 1982.
9. Глазов В.М., Вобст М., Тимошенко В.И. Методы исследования свойств жидких металлов и полупроводников. М.: Металлургия. 1989.

Учебные пособия (по материалам [страницы В.М. Глазова в wikipedia](#))

1. В.М. Глазов, Термодинамика гальванических элементов. Кинетика электродных процессов. Электрохимия полупроводников: Учеб. пособие по электрохимии. М.: МИЭТ, 1978.
2. В.М. Глазов, В.В. Игнатьев, М.А. Королев и др., Конструктивные и технологические особенности производства биполярных интегральных схем. М.: МИЭТ, 1978.
3. В.М. Глазов, Л.М. Павлова, Химическая термодинамика. М.: МИЭТ, 1980.
4. В.М. Глазов, Л.М. Павлова, Расчет степени диссоциации полупроводниковых соединений по кривизне ликвидуса : (Конспект лекций по курсу «Физ. химия»). М.: МИЭТ, 1980.
5. Глазов В.М., Основы физической химии. М.: Высшая школа. 1981.
6. А.А. Айвазов, В.М. Глазов, Легирование полупроводниковых соединений. М.: МИЭТ, 1984.
7. В.М. Глазов, В.В. Игнатьев, М.А. Королев, М.А. Ревелева, Технология интегральных микросхем. Диффузия. Эпитаксия: Учеб. пособие по курсу «Технология интегр. микросхем». М.: МИЭТ, 1985.
8. В.М. Глазов, В.В. Жаров, Л.М. Павлова, Термодинамические расчеты химических и фазовых равновесий: Растворы и хим. реакции: Учеб. Пособие. М.: МГИЭТ (ТУ), 1995.
9. В.М. Глазов, В.В. Жаров, Л.М. Павлова, Термодинамические расчеты химических и фазовых равновесий: (Однокомпонент. и двухкомпонент. системы). М.: МГИЭТ(ТУ), 1995.
10. В.М. Глазов, А.С. Пашинкин, Аналитический аппарат физической химии: Учеб. пособие по курсу физ. химии. М.: МГИЭТ (ТУ), 2000.

Избранные статьи в журналах

1. В.М. Глазов, А.А. Вертман, "О поведении антимонидов алюминия, галлия и индия в жидком состоянии", Докл. АН СССР, 123:3 492–494 (1958)
2. В.М. Глазов, М.В. Степанова, "Химическое взаимодействие между никелем и марганцем при различных температурах в тройных твердых растворах на основе меди", Докл. АН СССР, 144:3 565–568 (1962)

3. С.Н. Чижевская, В.М. Глазов, “Исследование химического взаимодействия между индием и теллуrom в жидком состоянии”, Докл. АН СССР, 145:1 115–118 (1962)
4. В.М. Глазов, С.Н. Чижевская, “Исследование физико-химических свойств расплавов теллуридов цинка и кадмия”, Докл. АН СССР, 154:1 193–196 (1964)
5. В.М. Глазов, А.Н. Крестовников, Н.Н. Глаголева, “Закономерности изменения некоторых физико-химических свойств при плавлении полупроводников различных структурных групп”, Докл. АН СССР, 161:3 (1965), 629–632 (1965)
6. В.М. Глазов, А.Н. Крестовников, Н.Н. Глаголева, “Физико-химический анализ двойных систем теллура с элементами подгруппы германия в жидком состоянии”, Докл. АН СССР, 162:1 94–97 (1965)
7. В.М. Глазов, В.Б. Кольцов, “Об изменении эффективной массы плотности состояний и подвижности электронов при плавлении антимонидов алюминия, галлия и индия”, Физика и техника полупроводников, 20:2 (1986), 231–236
8. В.М. Глазов, С.Г. Ким, “Особенности характера температурной зависимости сжимаемости расплавов полуметаллов и полупроводников”, Физика и техника полупроводников, 20:3 (1986), 547–550
9. В.М. Глазов, А.С. Бурханов, С.М. Мамедов, “Жидкие и стеклообразные полупроводники на основе халькогенидов меди и серебра”, Физика и техника полупроводников, 20:4 (1986), 589–593
10. В.М. Глазов, В.Б. Кольцов, В.А. Курбатов, “Исследование эффекта Холла соединений Mg_2BIV ($BIV — Si, Ge, Sn, Pb$) в твердом и жидком состояниях”, Физика и техника полупроводников, 20:5 (1986), 834–839

*Работы с авторством В.М. Глазова из МИЭТ публиковались вплоть до 2016 года.