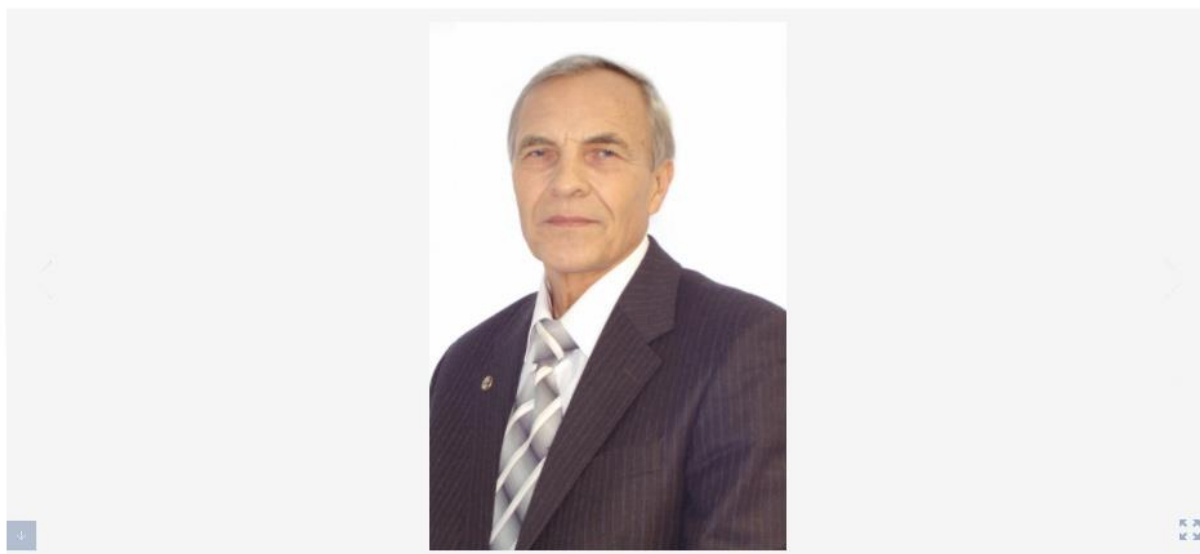


ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ, ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ»

13 апреля 2021

Официальные новости

ЦПТИ



Иевлев Валентин Михайлович

д-р физ.-мат.наук, профессор, академик РАН
Заслуженный деятель науки РФ

1979-2004 заведующий кафедрой общей физики ВПИ,
1977-1983 декан физико-технического факультета ВПИ,
1983-2003 проректор по научной работе Воронежского политехнического института (Воронежский государственный технический университет).
С 2004 г - по наст. время профессор кафедры физики твердого тела Воронежского государственного технического университета.
2008 – наст. время - зав. кафедрой материаловедения и индустрии наносистем ВГУ,
С 2012 – по наст. время заведующий кафедрой междисциплинарного материаловедения факультета наук о материалах Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

После окончания Воронежского госуниверситета в 1961 году Валентин Михайлович работал инженером в изотопной лаборатории Узэнергогаз, КБ электромашиностроения и приборостроения в г. Ташкенте. С 1963-1966 гг. работал старшим инженером в КБ радиосвязи г. Воронежа. В 1966 году поступил в аспиранту в Воронежском политехническом институте, где в 1968 защитил кандидатскую, а в 1977 и докторскую диссертацию.

Иевлев В.М. - профессор (1979), член-корреспондент РАН (1991), академик РАН (2008).

Заслуженный деятель науки РСФСР. Лауреат Золотого фонда Воронежской области. Награжден медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени (1999).

Научная деятельность:

В.М. Иевлев — российский физик, крупный ученый в области материаловедения и технологии наноматериалов

Область его научных интересов: материаловедение и технология наноматериалов; рост и структура неорганических пленок; структура внутренних поверхностей раздела в кристаллических материалах; создание элементной базы приборов микроэлектроники; получение кристаллических пленочных материалов; разработка структур внутреннего раздела границ в пленочных системах.

Под его руководством была создана одна из самых крупных в стране Региональная научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и электронографии. Им выполнен комплекс исследований структуры внутренних поверхностей раздела, разработаны представления о релаксированной атомной структуре и субструктуре межфазных границ общего типа в металлических материалах. Проведенные исследования по получению и структуре пленочных материалов способствовали созданию новых технологических процессов и элементной базы микроэлектроники.

В.М. Иевлевым были разработаны новые подходы к созданию ориентированных пленочных наноструктур, композиционных покрытий с высокой открытой пористостью, высокопрочных наноструктурированных покрытий на основе гидроксипатита, пленочных водородных мембран. Разработаны представления о релаксированной атомной структуре и субструктуре границ любых типов и ориентаций в тонкопленочных гетеросистемах. Исследован эффект фотонной активации в синтезе пленочных наноструктур силицидов металлов, оксидов, полупроводниковых соединений, карбидов тугоплавких металлов и кремния, в нанокристаллизации аморфных материалов, рекристаллизации; на его основе разработаны технологические процессы создания контактно-металлизационных систем СБИС.

Он является руководителем проблемной лаборатории нитевидных кристаллов, одним из достижений которой стала разработка технологии выращивания систем микрокристаллов кремния и создание на их основе уникальных микродатчиков для предприятий электронной, авиационной, нефтегазовой промышленности, медицины.

Весомые изобретения:

Патент № 2610482 «Способ получения пористой алюмооксидной керамики»

Изобретение относится к технологии пористых керамических материалов и может быть использовано для изготовления изделий, эксплуатируемых в качестве высокотемпературной теплоизоляции (или теплозащиты), термостойкого огнеприпаса, носителей катализаторов, фильтров для очистки жидких и газовых сред.

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet

Патент № 2431002 «Способ получения монокристалла нитрида тугоплавкого металла и изделия из него, получаемого этим способом»

Изобретение предназначено для химической, электротехнической, радиоэлектронной промышленности, материаловедения и может быть использовано для получения различных изделий: проволоки, проволочной спирали, лент, тонкостенных трубок, лодочек для работы в агрессивных средах и/или для работы при повышенных температурах.

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet

Иевлев В.М. является автором более **550 научных публикаций**, в том числе книг: «**Структура межкристаллитных и межфазных границ**» (Москва, 1980), «**Структурные превращения в тонких пленках**» (Москва, 1982; 1988), **5 монографий**, **5 учебных пособий**.

Среди его учеников 4 доктора и 31 кандидата наук.