

О редакторе тематического блока докторе физико-математических наук Владимире Михайловиче Каневском



- | | |
|---|--|
| • Руководитель отделения Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники Института кристаллографии | • Head of the Institute of Crystallography of Kurchatov Crystallography and Photonic Complex |
| • Заместитель председателя секции «Космическое материаловедение» Совета РАН по космосу | • Deputy Chairman of the Space Materials Science Section of RAS Council on Space |
| • Заведующий отделом ростовых технологий ИК РАН | • Head of the Growth Technology Department of IC RAS |
| • Заведующий лабораторией тонких пленок и неорганических наноструктур ИК РАН | • Chief of the laboratory of the Thin Films and Inorganic Nanostructures Growth |
| • Член редколлегии журналов Кристаллография», «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования» «Нанотехнологии» | • Member of the Editorial Boards of Russian scientific journals "Crystallography reports", "Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques", "Nanotechnologies" |
| • Член оргкомитетов Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии, Национальной конференции «Рентгеновское, синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов», Национальной конференции по росту кристаллов | • Vice-Chairman of the «Cosmic material science» section of the RAS space commission, and Member of the following organizing committees: Russian symposium on scanning electron microscopy, National conference "X-ray, synchrotron radiations, neutrons and electrons for nanosystems and materials investigation", National conference on crystal growth |

Государственные награды, звания и премии

- медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2022)
- Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2014)

Honours and awards

- Medal of the Order «For Merit to the Fatherland», 2nd class (2022)
- The Russian Federation Government Award in the Field of Science and Techniques (2014)

Владимир Михайлович Каневский родился 6 мая 1948 года в г. Москве.

В.М. Каневский в 2013 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Поверхностные явления и наноразмерные эффекты при кристаллизации в гетерофазных системах».

В.М. Каневский – ведущий ученый в области исследования физики поверхностных явлений, наноразмерных эффектов при кристаллизации в гетерофазных неорганических системах, упорядоченного формирования наноразмерных структур для сенсорики, нанопластики, сцинтилляционной техники, термоэлектрических материалов, влагостойких напылений.

Основные научные достижения В.М. Каневского связаны с обнаружением и исследованием наноразмерных эффектов наблюдающихся в приповерхностных слоях кристаллов в результате внешнего воздействия, в процессах гетерогенного фазообразования, кристаллизации неорганических кристаллов.

В.М. Каневским заложены основы нового, весьма актуального в наше время научного направления – управления процессами наноструктурирования поверхности твердых тел с целью контроля процессами роста слоев и синтеза новых соединений на наноструктурированной поверхности.

По тематике исследований В.М. Каневским опубликовано более 200 научных трудов, включая 102 статьи в рецензируемых научных журналах (РИНЦ – 203, Web of Science – 92 и Scopus – 120) и тезисы докладов, получено 12 патентов.

В.М. Каневский являлся научным руководителем двух докторских и четырех кандидатских работ.

About the Editor of the Themed Section Doctor of Physical and Mathematical Sciences Vladimir M. Kanevsky

Vladimir M. Kanevsky was born on May 6th 1948 in Moscow city.

In 2013 V.M. Kanevsky defended his thesis for the Degree of Doctor of Science in Mathematics and Physics on the topic «Surface Phenomena and Nanosize Effects in Heterophase Systems Crystallization».

V.M. Kanevsky is the lead researcher in the fields of surface phenomena physics, nanosize effects in crystallization of heterophase inorganic systems, organized formation of the nanostructures for sensors, nanophotonics, scintillation techniques, thermoelectric materials and waterproof nanocoatings.

Essential scientific achievements of V.M. Kanevsky are bonded with

discovering and studying of nanosize effects existing at near-surface layers of crystals caused by internal influences, or in heterogeneous phase generation processes, or in inorganic crystal crystallization.

V.M. Kanevsky has laid the basis of new, rather trending today scientific direction – controlling of surface nanostructuring processes of solids with the purpose of controlling both layer growth processes and synthesis of new compounds on the nanostructured surfaces.

On the topic of research V.M. Kanevsky has published over 200 scientific works, including 102 articles in peer-reviewed journals (RISC – 203, Web of Science – 92, Scopus – 120) and theses, he obtained also 12 patents.

Vladimir M. Kanevsky pays great attention to academic personnel preparation; under scientific supervision of V.M. Kanevsky 4 theses for a Candidate Degree and 2 theses for a Doctor Degree have been successfully defended.

Аннотация к тематическому блоку

В.М. Каневский

Информация о структурных особенностях является центральным звеном в единой теории образования и свойств материалов. Структурная диагностика со времен своего зарождения и становления обеспечивает

качественную и количественную связь в классической цепочке «рост – структура – свойство». Специфические функциональные свойства материалов определяются исключительно атомно-молекулярной структурой при неизменном химическом составе. Это открывает огромные возможности управления свойствами материалов посредством их струк-