

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

Ключевые слова: А.М. Прохоров, В.В. Осико, элементная база лазерной физики и лазерной техники, медицинские технологии, приборы и инструменты; И.Е. Забелин, А.И. Айбабин, Э.А. Хайрединова, история крымских готы; А.А. Расплетин, В.С. Верба, межвидовой многофункциональный авиационный комплекс радиолокационного дозора и наведения; А.И. Мальцев, В.Д. Мазуров, теория групп; Н.С. Шатский, А.М. Никишин, история тектонического развития Арктического региона; Л.И. Мандельштам, Е.И. Пелиновский, А.В. Слюняев, А.И. Дьяченко, разработка физико-математических моделей волн-убийц.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ А.М. ПРОХОРОВА 2018 ГОДА –
В.В. ОСИКО



Президиум РАН присудил золотую медаль им. А.М. Прохорова 2018 г. академику РАН Вячеславу Васильевичу Осико за цикл работ, опубликованных в период 1960–2017 гг., внесших значительный вклад в развитие ряда направлений современной физики.

Удостоенный золотой медали цикл работ представляет собой результаты многолетних исследований, опубликованных в виде 650 научных статей в ведущих физических журналах и тематических сборниках, 3 монографиях, а также оформленных в виде более чем 50 авторских свидетельств и патентов. Труды В.В. Осико внесли существенный вклад в развитие нескольких направлений современной физики, в том числе в создание элементной базы лазерной физики и лазерной техники. Разработаны методы выращивания лазерных кристаллов, на их

основе впервые созданы непрерывные лазеры, которые в своё время были самыми мощными твердотельными лазерами.

Часть работ В.В. Осико нацелена на исследование тонкой структуры кристаллов с примесями редкоземельных элементов. Это значительный вклад в лазерную физику и физику твёрдого тела. Многие работы посвящены созданию и изучению особо тугоплавких материалов с особыми механическими свойствами, в частности, наноструктурированных кристаллов частично стабилизированных твёрдых растворов на основе диоксида циркония, нашедших широкое применение в медицине и технике и в настоящее время производящихся в промышленных масштабах. Особое место занимают работы по созданию медицинских технологий, основанных на использовании лазеров, высокочастотных токов и низкотемпературной плазмы. Создан целый ряд медицинских приборов и инструментов для общей хирургии, гинекологии, кардиологии, косметологии.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ И.Е. ЗАБЕЛИНА 2018 ГОДА –
А.И. АЙБАБИНУ И Э.А. ХАЙРЕДИНОВОЙ



Президиум РАН присудил премию им. И.Е. Забелина 2018 г. доктору исторических наук Александру Ильичу Айбабину (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского) и кандидату исторических наук Эльзаре Айдеровне Хайрединовой (Институт археологии Крыма РАН) за коллективную монографию "Крымские готы страны Дори (середина III–VII в.)".

В удостоенной премии коллективной монографии рассматривается одна из наиболее дискутируемых проблем изучения позднеантич-

ного и раннесредневекового Крыма — история крымских готов. Авторы монографии предлагают новую концепцию происхождения и исторического развития этого народа, основанную на комплексном анализе текстов византийских авторов и археологических материалов, в том числе полученных в ходе собственных многолетних раскопок памятников Юго-Западного Крыма. Представлена подробная характеристика археологической культуры населения области Дори, которую авторы локализируют между Внешней и Главной грядами Крымского горного хребта и на южном склоне Главной гряды. Разработана узкая хронология

закрытых комплексов, которые являются эталонными не только для средневекового Крыма, но и для Восточного Средиземноморья, Европы и Северной Африки. Прослежена эволюция культуры, обоснована этническая (готская и аланская) принадлежность её носителей. Охарактеризованы экономика, повседневные обычаи и духовная культура местного населения, рассмотрено влияние на все стороны его жизни византийских традиций и христианства. Работа представляет собой важный вклад в изучение истории и археологии не только Крыма, но и России, а также раннесредневековой Европы.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ А.А. РАСПЛЕТИНА 2018 ГОДА — В.С. ВЕРБЕ



Президиум РАН присудил премию им. А.А. Расплетина 2018 г. члену-корреспонденту РАН Владимиру Степановичу Вербе за цикл научных работ по обоснованию направлений развития, принципов построения и функционирования межвидового многофункционального авиационного комплекса радиолокационного

дозора и наведения нового поколения как информационно-управляющей системы.

В удостоенном премии цикле излагаются результаты исследований по теоретическим основам

разработки и принципам построения существующих и перспективных авиационных комплексов радиолокационного дозора и наведения — сложных информационных систем, которые, как правило, включают в себя совокупность разнодиапазонных радиолокационных и оптических систем, систем навигации, автоматического управления, передачи информации, команд целеуказания и управления. Эти исследования позволили коллективу учёных и специалистов АО «Концерн радиостроения "Вега"» разработать межвидовой многофункциональный авиационный комплекс радиолокационного дозора и наведения пятого поколения с тактико-техническими характеристиками, превосходящими мировой уровень. В настоящее время комплекс находится на стадии государственных испытаний.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ А.И. МАЛЬЦЕВА 2018 ГОДА — В.Д. МАЗУРОВУ



Президиум РАН присудил премию им. А.И. Мальцева 2018 г. члену-корреспонденту РАН Виктору Даниловичу Мазурову за серию научных работ "Периодические группы с заданными порядками элементов".

На развитие теории групп — направления современной алгебры, свя-

занного с именем А.И. Мальцева, — наибольшее влияние в XX в. оказали проблема Бернсайда и проблема классификации простых конечных групп. Удостоенная премии серия научных работ — фундаментальный вклад В.Д. Мазурова в развитие теории групп, поясняющий различные свойства групп через порядки их элементов, и существенное продвижение в задачах бернсайдовского типа.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ Н.С. ШАТСКОГО 2018 ГОДА –
А.М. НИКИШИНУ



Президиум РАН присудил премию им. Н.С. Шатского 2018 г. доктору геолого-минералогических наук Анатолию Михайловичу Никишину (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) за цикл работ "Тектоническое строение и история формирования Арктического региона".

Удостоенный премии цикл работ включает 18 статей и 1 монографию и вносит существенный вклад в понимание истории тектонического развития Арктического региона. Выполненный А.М. Ни-

кишиным анализ тектонической эволюции Арктики показывает, что в мезозое и кайнозое огромная площадь Арктического региона испытывала постоянное субширотное растяжение в восточном направлении, которое привело к образованию тектонических структур Аме́разийского бассейна, а затем в кайнозое – Евразийского бассейна. Автором установлена важная роль рифтогенеза в формировании осадочных бассейнов Арктики, составлена новая тектоническая схема Арктического региона. Результаты исследований А.М. Никишина имеют важное практическое значение для нефтяных компаний, ведущих поиски углеводородов. Оригинальные разработки автора использованы при подготовке Заявки Российской Федерации по расширению внешней границы арктического шельфа.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ Л.И. МАНДЕЛЬШТАМА 2018 ГОДА –
Е.Н. ПЕЛИНОВСКОМУ, А.В. СЛЮНЯЕВУ И А.И. ДЬЯЧЕНКО



Президиум РАН присудил премию им. Л.И. Мандельштама 2018 г. доктору физико-математических наук Ефиму Наумовичу Пелиновскому, доктору физико-математических наук Алексею Викторовичу Слюняеву (Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН), доктору физико-математических наук Александру Ивановичу Дьяченко (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН) за цикл работ "Физиче-

ские процессы, приводящие к образованию волн-убийц".

Удостоенный премии цикл по разработке физико-математических моделей волн-убийц, их моделированию и приложению теории к проблеме аномально высоких волн в море и плазме представляет собой фундаментальный вклад в развитие физики нелинейных волновых процессов. Авторами впервые

проведено комплексное исследование физических механизмов, приводящих к появлению волн-убийц; предложены эффективные модели для описания экстремальных волн на воде. На этой основе созданы портреты волн-убийц в различных приложениях, определены времена их жизни, предложены возможные способы краткосрочного прогноза опасных волн в океане. Развитые теории подкреплены данными лабораторных экспериментов и натурных наблюдений.

AWARDS AND PRIZES

Keywords: A.M. Prokhorov, V.V. Osiko, the element base of laser physics, medical technology, devices and tools; I.E. Zabelin, A.I. Aibabin, E.A. Khairedinova, history of the Crimean ghots; A.A. Raspletin, V.S. Verba, interspecific multifunctional aviation radar watch complex; A.I. Maltsev, V.D. Mazurov, group theory; N.S. Shatskii, A.M. Nikishin, history of the tectonic development of the Arctic regeon; L.I. Mandelshtam, E.I. Pelinovskii, A.V. Sluniaev, A.I. Diachenko, development of physical and mathematical models of killer waves.