

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ Д.К. ЧЕРНОВА 2019 года –  
АКАДЕМИКУ РАН Ю.В. ЦВЕТКОВУ



Президиум РАН присудил золотую медаль им. Д.К. Чернова 2019 года академику РАН Юрию Владимировичу Цветкову за совокупность работ “Плазменные процессы в металлургии и обработке материалов”.

Ю.В. Цветков внёс крупный вклад в развитие плазменной нанопорошковой металлургии. Им разработана методология исследования плазменных процессов, основанная на высокотемпературном термодинамическом анализе, математическом моделировании и экспериментальных кинетических исследованиях. Фундаментальные работы Ю.В. Цветкова позволили сформулировать теорию процессов восстановления элементов в различных агрегатных состояниях

вещества. Впервые в мировой практике реализован промышленный процесс плазменно-водородного восстановления оксидов вольфрама с получением ультрадисперсных (нанодисперсных) порошков вольфрама и производством на их основе твёрдых сплавов с повышенными механическими и эксплуатационными свойствами. Одно из интересных направлений работ Юрия Владимировича – развитие концепции металлургии будущего, основанной на создании экологически чистого энерготехнологического комплекса на базе плазменной техники.

Высокий инновационный потенциал конструктивных решений академика Ю.В. Цветкова обуславливает их способность к масштабированию, что позволяет создавать на их основе промышленные установки необходимой мощности и производительности.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ В.И. ДАЛЯ 2019 ГОДА – В.М. МОКИЕНКО



Президиум РАН присудил золотую медаль им. В.И. Даля 2019 года доктору филологических наук Валерию Михайловичу Мокиенко (Санкт-Петербургский государственный университет) за цикл “Больших словарей” русской фразеологии – поговорок, сравнений, пословиц: “Большой словарь русских поговорок”, “Большой словарь русских народных сравнений”, “Большой словарь русских пословиц”.

Достоинством перечисленных словарей являются отсылки к синонимическим оборотам, что облегчает читателю ориентацию в огромном материале источника, очерчивает параметры фразеологического пространства, близкого к описы-

ваемому выражению, позволяет показать богатство образов народной речи, передающих одну и ту же семантику. В этих словарях представлен уникальный по охвату языкового материала массив русских устойчивых единиц: свыше 40000 поговорок, то есть максимально полный свод русской национальной идиоматики во всех её функционально-стилистических сферах; 45000 русских сравнительных оборотов разного типа; самое большое собрание русских паремий конца XVIII – начала XXI веков – более 70000 пословиц.

Удостоенная медали трилогия стала заметным явлением современной фразеологии. Она демонстрирует высокий уровень развития лексикографической практики, сочетающейся с развитием лингвистической теории, с научным осмыслением различных по своей природе фразеологических единиц.

## ПРЕМИЯ ИМЕНИ В.А. КАРГИНА 2020 ГОДА — В.Г. КУЛИЧИХИНУ И А.Я. МАЛКИНУ



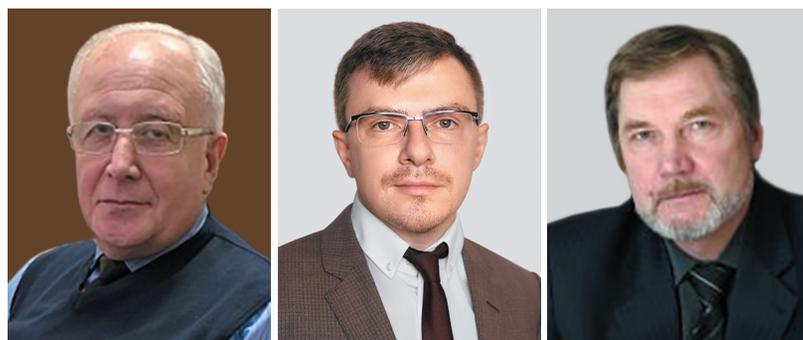
Президиум РАН присудил премию им. В.А. Каргина 2020 г. члену-корреспонденту РАН Валерию Григорьевичу Куличихину и доктору физико-математических наук Александру Яковлевичу Малкину (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН) за цикл работ “Структурные и фазовые превращения при течении многокомпонентных полимерных систем”.

В представленном цикле работ обобщены многолетние исследования в области формирования структуры вещества вследствие самоорганизации и фазовых переходов при течении полимеров, а также влияния этих процессов на свойства полимерных материалов.

Научная база выполненных исследований — систематическое рассмотрение комплекса явлений, происходящих при течении растворов полимеров с различной жёсткостью цепей и композиций на основе смесей полимеров, а также систем с твёрдым наполнителем. Развита общая концепция о доминирующей роли упругости в проявлении нелинейности механических свойств при течении растворов и расплавов полимеров в интенсивных деформационных полях.

Удостоенные премии работы представляют собой последовательное развитие исследований — от установления фундаментальных экспериментальных и теоретических закономерностей структурообразования и фазовых превращений при течении полимерных систем до технологического воплощения ряда научных результатов.

## ПРЕМИЯ ИМЕНИ А.А. БАЛАНДИНА 2019 ГОДА — В.М. КОГАНУ, П.А. НИКУЛЬШИНУ, А.А. ПИМЕРЗИНУ



Президиум РАН присудил премию им. А.А. Баландина 2019 г. доктору химических наук Виктору Мироновичу Когану (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН), доктору химических наук Павлу Анатольевичу Никульшину (Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти) и доктору химических наук Андрею Алексеевичу Пимерзину (Самарский государственный технический университет) за цикл работ “Новые представления о катализе сульфидами переходных металлов: от моделей к промышленным катализаторам”.

Цикл работ представляет собой первое в России систематическое исследование структуры и динамической природы активных центров катализаторов на основе сульфидов переходных металлов. Оно направлено на формулирование принципов дизайна активной фазы и создания эффективных каталитических систем, обладаю-

щих высокой адаптационной способностью по отношению к различным видам нефтяного сырья или синтез-газу.

Авторы развили новое направление — катализ сульфидами переходных металлов, связанное с разработкой эффективных сульфидных катализаторов для гидрокаталитических превращений и синтеза спиртов из синтез-газа. Принципиальный результат выполненных работ — установление факта участия сульфидной серы катализатора в образовании сероводорода в процессе конверсии сераорганических соединений на поверхности сульфидов переходных металлов. Разработанная авторами концепция позволила не только предложить методы направленного дизайна катализаторов для гидроконверсии нефтяного сырья различного состава и синтез-газа в спирты и другие оксигенаты, но и способы управления каталитическими свойствами в этих реакциях.