

Поздравляем академика Ю.А. Золотова с юбилеем!

Глубокоуважаемый Юрий Александрович!

Редакция РИЦ «ТЕХНОСФЕРА» и редакционный совет журнала «АНАЛИТИКА» от всей души поздравляют Вас со знаменательным юбилеем!

Вы – выдающийся ученый, лидер аналитической химии, чье имя широко известно в России и за рубежом.

Ваша блестящая интуиция и энциклопедические знания способствовали появлению и развитию большинства новых перспективных направлений аналитической химии в России.

Ваш значительный вклад в развитие жидкостной экстракции веществ, других методов выделения и концентрирования микропримесей, создание тест-методов имеют большое практическое значение для аналитической химии, а также таких отраслей промышленности, как металлургия, энергетика, ядерные технологии и многих других.

Вы – автор более тысячи научных работ, среди которых научные статьи, книги, методические пособия, авторские свидетельства и патенты. Вы не только много внимания уделяете в своих публикациях истории науки, Вы создаете эту историю!

Мы желаем Вам успехов, творческого настроения и крепкого здоровья!



Новый магнитный сорбент для одновременного выделения и концентрирования ветеринарных препаратов из молока

Ветеринарные препараты широко используют для лечения и профилактики болезней животных, а также в качестве стимуляторов роста. Попадая в мясо, молоко и другие продукты питания, эти препараты представляют риск для здоровья людей.

«Современные методы химического анализа способны за одно измерение определить содержание очень большого числа веществ

в пробе, – рассказал соавтор работы, д. х. н., гл. н. с. Владимир Апяри. – Но даже такие мощные аналитические инструменты оказываются бессильны, если содержание определяемых веществ мало, а объект анализа имеет сложный состав. Чтобы решить эту проблему, перед анализом вещества нужно отделить и по возможности сконцентрировать».

Для этой цели авторы работы предложили использовать новый сорбент – магнитный сверхсшитый полистирол, эффективность которого подтвердилась на примере одновременного выделения и концентрирования ветеринарных препаратов из молока.

«Этот сорбент представляет собой полимерный материал, содержащий наночастицы магнетита, – пояснил Владимир Апяри. – Полимерная матрица отвечает за эффективное

концентрирование препаратов различных классов и отделение их от высокомолекулярных компонентов молока. Магнитные свойства позволяют отделить сорбент от раствора при помощи обычного сильного магнита, что значительно упрощает процедуру анализа».

Предлагаемый метод протестирован на образцах молока со специально введенными добавками ветеринарных препаратов.

«В дальнейшем нам было бы интересно изучить возможности метода для анализа других продуктов животноводства, – поделился Владимир Апяри. – Например, других молочных продуктов и мяса, состав которых отличается от молока».

*Алина Сагитова,
пресс-служба химического факультета МГУ
Фото: Александр Кучеров*



Геннадий Яковлевич Красников – Президент Российской академии наук

Ученый-физик возглавил Российскую академию наук

Геннадий Яковлевич Красников, ученый в области физики полупроводников, диэлектриков, гетероструктур и полупроводниковых приборов, руководит НИИ молекулярной электроники (НИИМЭ) – главным предприятием приоритетного технологического направления по электронным технологиям в России, занимает посты председателя советов директоров ПАО «Микрон» и НИИ точного машиностроения (НИИТМ).

Будущий президент РАН родился в 1958 году. В 1981 году с отличием окончил физико-технический факультет Московского института электронной техники по специальности «инженер-физик».

В 1981 году пришел на работу в НИИМЭ, в 1991-м – был назначен директором НИИ молекулярной электроники с опытным заводом «Микрон».

В 1997 году Г. Я. Красников избран членом-корреспондентом РАН по Отделению информатики, вычислительной техники и автоматизации, а в 2008-м – академиком РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий. Основное направление его научной деятельности – исследования в области физики транзисторных структур.

Созданные Геннадием Яковлевичем научные и технологические основы формирования полупроводниковых структур с управляемыми и стабильными электрофизическими параметрами позволили значительно усовершенствовать микроэлектронные технологии.

Геннадий Яковлевич Красников – автор и соавтор более 460 научных работ, опубликованных в отечественных и зарубежных рецензируемых изданиях, восьми научных монографий. Ему

принадлежат более 50 авторских свидетельств и патентов.

Академик Г. Я. Красников руководит приоритетным технологическим направлением России «Электронные технологии» (Указ Президента РФ № 347 от 20 июля 2016 года), возглавляет ряд научных советов РАН («Квантовые технологии» и «Фундаментальные проблемы элементной базы информационно-вычислительных и управляющих систем и материалов для ее создания»), а также Совет приоритетного технологического направления «Электронные технологии» при НТС ВПК.

Ученый заведует кафедрой «Микро- и наноэлектроника» Физтех-школы электроники, фотоники и молекулярной физики в Национальном исследовательском университете МФТИ и кафедрой «Субмикронные технологии СБИС» в Национальном исследовательском университете МИЭТ.

Геннадий Яковлевич – главный редактор журналов «Микроэлектроника» и «Электронная техника. Серия 3. Микроэлектроника», член редакционного совета журнала «Электроника: Наука, Технология, Бизнес».

Ученый избран почетным президентом международной научной конференции «Микроэлектроника-ЭКБ» (ежегодного международного форума «Микроэлектроника»), сопредседателем международной научной конференции «Микро- и наноэлектроника» (The International Conference Microand Nanoelectronics ICMNE), членом Совета директоров Глобального альянса производителей полупроводников (Global Semiconductor Alliance).

Геннадий Яковлевич – лауреат Государственной премии Российской



Федерации (2014 год), трех премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники (1999, 2009 и 2019 годы).

Заслуги Г. Я. Красникова отмечены рядом государственных наград: орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2008 год), орденом Александра Невского (2018 год), орденом Почета (1999 год), орденом Дружбы (2014 год), медалью «В память 850-летия Москвы» (1997 год).

В 2016 году ученый был награжден медалью ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий».

Коллектив РИЦ «ТЕХНОСФЕРА» и редакция журнала «АНАЛИТИКА» поздравляют Геннадия Яковлевича с избранием на пост президента Российской академии наук и желают творческих успехов в реализации Стратегии научно-технологического развития РФ.