



# ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

Приветствуем  
участников  
и  
гостей!



Газета выходит  
с 26 февраля 1932 года

№ 19 (2201)

ЧЕТВЕРГ, 6 СЕНТЯБРЯ 2018 г.

Бесплатно

## Приветствие Министра науки и высшего образования Российской Федерации М.М. Котюкова студентам, руководству и преподавателям российских вузов ко Дню знаний

Дорогие друзья!

От имени Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и лично от себя поздравляю вас с началом нового учебного года!

День знаний – главный праздник для студентов, аспирантов и преподавателей российских вузов, для всех, кто развивает систему отечественного образования. Каждый учебный год – особенный, он несет новые открытия, новые идеи и возможности.

Сегодня государство возлагает большие надежды на высшую школу. Именно нынешнее поколение студентов и преподавателей может обеспечить инновационный прорыв, который выведет Россию в число стран-лидеров научно-технологического развития. Для этого в ближайшие годы российские вузы должны будут серьезно измениться: методики преподавания, подходы к организации учебного процесса, квал-

ификационные работы – всё станет более ориентировано на практическую научную и профессиональную деятельность. Российские университеты станут более открытыми в части международного сотрудничества, а их выпускники – конкурентоспособными на российском и зарубежных рынках труда. В результате Россия должна войти в десятку стран-лидеров по присутствию национальных вузов в глобальном рейтинге топ-500 лучших университетов мира.

Каждый студент и преподаватель могут внести свой вклад в процесс развития и модернизации российской высшей школы. От вашей поддержки, смелости и инициативности, творчества и ответственности зависит успех преобразований, которые обеспечат России достойное место в мировой системе знаний и инноваций!

Желаю вам в новом учебном году блестящих успехов во всех ваших начинаниях!

## ДЕНЬ ЗНАНИЙ В ИГХТУ



## АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ МАКСИМОВ: УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ЧЕЛОВЕК К 80-летию со дня рождения

10 сентября в ИГХТУ начинается работа VIII Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмехимии (ISTAPC-2018), который посвящен 110-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя отечественной школы плазмехимии Л.С. Полака. Вместе с симпозиумом будет работать XV Школа по плазмехимии для молодых ученых России и стран СНГ. Эти регулярные научные мероприятия проводятся на ивановской земле не случайно: здесь работает достаточно сильная школа плазмехимиков.

Так совпало, что совсем недавно, 24 июля 2018 г., исполнилось 80 лет со дня рождения Александра Ивановича Максимова (1938–2012 гг.), доктора химических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, лауреата Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Именно он создал и возглавлял плазмехимическую школу в Иванове.

Ученый и Учитель – вот две неразделимые характеристики Александра Ивановича – человека, который был безгранично предан науке и преподаванию, человека, в равной мере ценившего как своих учителей, так и учеников. С особой теплотой Александр Иванович всегда отзывался о Константине Соломоновиче Краснове, который ввел его в науку, был первым наставником, а потом и близким другом. О людях, сыгравших решающую роль в его становлении как ученого, Александр Иванович оставил замечательные воспоминания, опубликованные на сайте кафедры ТП и МЭТ ИГХТУ. Своим учителем его по праву называли и называют более

тридцати кандидатов и докторов наук, сотни инженеров, научных работников, руководителей производства – выпускников ивановского Химтеха. Среди его учеников не только «вакуумщики», но и выпускники Высшего химического колледжа РАН.

Главными чертами А.И. Максимова были огромная работоспособность, широкая эрудиция, неутолимая жажда знаний и стремление поделиться ими. И еще, как истинный интеллигент, он был тонким ценителем музыки, поэзии, живописи. Студенты разных поколений помнят его стихотворные эпитафии... к лекциям. Всегда привлекали и его демократичность, доброжелательность, интерес к людям, естественная способность на равных вести диалог как с коллегами – преподавателями и учеными, так и со студентами и школьниками.

Основными направлениями работы А.И. Максимова в науке были физика и физическая химия неравновесной плазмы. Его кандидатская диссертация была посвящена исследованию электрических и оптических свойств СВЧ-

разряда в гелии и неоне. Эту работу он выполнял в Институте химической физики АН СССР под руководством В.Л. Тальрозе. Докторская диссертация, которую он защитил в 1973 году в Ивановском химико-технологическом институте, была уже непосредственно связана с проблемами плазмехимии и называлась «Механизм газового разряда и диссоциация неорганических молекул в неравновесной плазме». Интересно отметить, что одним из его оппонентов на обеих защитах диссертаций был Лев Соломонович Полак, мнение которого Александр Иванович очень высоко ценил.

Долгие годы А.И. Максимова возглавлял кафедру химической технологии электровакуумных материалов (впоследствии это кафедра технологии приборов и материалов электронной техники), где создал научную школу, в сферу деятельности которой вошли самые разные проблемы плазмехимии, включая механизмы реакций в плазме молекулярных газов, процессы взаимодействия плазмы с полимерными материалами, применение плазмехимических

процессов в разных отраслях: от технологии изделий микроэлектроники до текстильной промышленности. Благодаря работам этой школы именно в нашей стране впервые были созданы промышленные плазмехимические установки для обработки текстильных материалов. Но главное, он создал на кафедре атмосферу демократичности, поиска, бескомпромиссности на пути к истине. Одна из коллег Александра Ивановича как-то сказала: «Мы шли за ним, как за знаменем». Любимой фразой Александра Ивановича была строка из «Фауста» Гёте: «Лишь тот достоин жизни и свободы, кто каждый день идет за них на бой».

Работая в Институте химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, А.И. Максимова внес большой вклад в изучение газовых разрядов, контактирующих с жидкостями, и процессов, инициируемых в жидкой фазе при газоразрядной обработке. В этой области он наметил несколько точек роста, несколько направлений, которые сейчас развивают его ученики. Читая свежие публикации, понимаешь, что Александр Иванович поставил и на-

чал решать несколько проблем, к которым другие ученые подошли значительно позднее.

А.И. Максимова – соавтор ряда монографий и учебников: «Химическая кинетика и катализ» (1985 г.), «Низкотемпературная плазма» (1991 г.), «Энциклопедия низкотемпературной плазмы» (2000, 2006 г.), «Вакуумно-плазменное и плазменно-растворное модифицирование полимерных материалов» (2004 г.), «Химическая термодинамика» (2007 г.).

Он был одержим наукой, работал до последнего дня. Начатая им новая книга «Введение в нелинейную физическую

химию» так и осталась незавершенной. Книга задумывалась как итог его многолетней работы в области нелинейных плазмехимических процессов, но должна была стать более широким обзором процессов самоорганизации в природе. Подготовленные Александром Ивановичем главы книги размещены на сайте кафедры ТП и МЭТ.

Но, наверное, главный итог его жизни – его ученики. Светлая память Учителю!

**В. Титов, д.ф.-м.н.,**  
главный научный сотрудник  
Института химии растворов  
им. Г.А. Крестова РАН



УЧИТЕЛЬ и ученики.  
Сидят (слева направо): к.х.н. Е.А. Масловская, к.х.н. Е.В. Кувалдина, к.х.н. Т.Г. Шикова. Стоят д.х.н. В.В. Рыбкин, д.ф.-м.н. В.А. Титов, А.И. МАКСИМОВ, к.х.н. С.А. Смирнов (1999 г.)

## ДВОЙНОЙ ЮБИЛЕЙ ЛАБОРАТОРИИ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: 40 ЛЕТ, ИЗ КОТОРЫХ 15 – В ИГХТУ

1 августа 2018 года исполнилось 40 лет лаборатории ионно-плазменных технологических процессов нашего университета. Лаборатория «родилась» еще в Ивановском научно-исследовательском экспериментально-конструкторском машиностроительном институте (НИЭКМИ), который разрабатывал оборудование для предприятий текстильной и легкой промышленности Советского Союза.

В конце 70-х годов прошлого века группа исследователей НИЭКМИ, анализируя новые тенденции в обработке текстильных материалов, обратила внимание на тот факт, что в западноевропейской и американской научно-технической литературе существенно увеличилось количество публикаций, посвященных обработке текстиля в низкотемпературной плазме. На одном из научно-технических советов было решено и самим заняться этим перспективным

направлением. Специалистов в области вакуумной техники, а тем более плазмехимиков, в институте не было, поэтому заведующий отделом поисковых исследований О.А. Бунин и заведующий сектором В.М. Спичин обратились к заведующему кафедрой ХТЭВМ ИХТИ д.х.н. А.И. Максимова с просьбой помочь с организацией работ. На кафедре к тому времени был накоплен некоторый опыт работы в применении плазмы для модификации поверхности различных полимерных материа-

лов. В августе 1978 года я, выпускник кафедры ХТЭВМ ИХТИ, занимавшийся проблемой плазменной обработки полимерных материалов со второго курса института и имевший за плечами полугодовой опыт работы над дипломом в лаборатории физической кинетики очень известного по тем временам Научно-исследовательского физико-химического института им. Л.Я. Карпова (г. Москва), начал работать в НИЭКМИ.

Продолжение на стр. 2.

