

Примите
наши
поздравления!



ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

Газета выходит
с 26 февраля 1932 года

№ 11 (2194)

СРЕДА, 11 АПРЕЛЯ 2018 г.

Бесплатно

ЮБИЛЕИ



Михаил Федорович – выпускник нашего вуза. В 1980 году он с отличием окончил ИХТИ по специальности «Химическая технология электровакуумных материалов». Свою работу в вузе он начал в проблемной лаборатории Кон-

Коллектив ИГХТУ сердечно поздравляет с юбилеем ректора университета Михаила Федоровича Бутмана!

стантина Соломоновича Краснова – известного ученого в области квантовой химии и строения молекул: работал в должности инженера проблемной лаборатории кафедры физики, затем в должности младшего научного сотрудника, ассистента, старшего преподавателя, доцента. В 1985 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук, а 2004 году – докторскую диссертацию (доктор физико-математических наук). В 2008 году возглавил кафедру химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и в 2010 году реорганизовал ее в кафедру технологии керамики и наноматериалов. В 2012 году был избран деканом факультета неорганической химии и технологии, в 2014 году назначен проректором по учебной работе ИГХТУ, в 2017 году утвержден в должности ректора ФГБОУ ВО «ИГХТУ».

За это время М.Ф. Бутман внес большой вклад в подготовку инже-

неров-технологов, которые работают на предприятиях города Иваново и Ивановской области.

Под руководством М.Ф. Бутмана ИГХТУ укрепил свои позиции и вошел в сотню лучших российских вузов, заняв 60 место из 1197 участников (по данным международного рейтинга Webometrics), а также 23 место в рейтинге востребованности вузов.

Профессором М.Ф. Бутманом создана и успешно работает научная школа по получению функциональных слоистых и волокнистых наноматериалов на основе минеральных и биологических темплатов с использованием крупноразмерных гидроксокомплексов. М.Ф. Бутман является автором и соавтором более 230 научных и учебно-методических трудов, включая 3 зарубежных монографии. На основе договоров о международном научном сотрудничестве им опубликованы совместные статьи с учеными из США, Японии, Германии, Франции, Италии, Швеции и Польши.

Многолетняя деятельность Михаила Федоровича в системе высшего образования связана с разработкой и внедрением основных образовательных программ по направлениям: «Химическая технология» (профиль «Технология керамики и стекла»); «Материаловедение и технологии материалов» (профиль «Материаловедение и технология новых материалов»); «Технология художественной обработки материалов».

За многолетний и плодотворный труд М.Ф. Бутман награжден: Почетной грамотой Администрации города Иваново (2005 г.); нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2008 г.), Почетной грамотой Ивановской областной Думы (2010 г.).

Весь коллектив ИГХТУ желает Михаилу Федоровичу здоровья и успехов во всех направлениях не легкой ректорской деятельности!

И поздравление от редакции газеты «Химик»:

Бутман – фамилию эту видела часто газета:
За год раз пять упомянут был перспективный студент.
Время вперед полетело – цифра в 100 раз подлетела!
Вырос, бесспорно, за дело упоминаний процент.

Вместе с весомым процентом в 100 раз нужней стал он в вузе.
Выросло уважение, опыт, авторитет.
Доктор, завкафедрой, ректор – в 100 раз ответственность выше!
Знаем – поднимет 100-кратно вуза приоритет!

11 апреля 2018 года исполняется 70 лет доктору химических наук, профессору кафедры технологии тонкого органического синтеза Владимиру Ефимовичу Майзлишу.

С 1966 года его жизнь неразрывно связана с «Alma mater».

В.Е. Майзлиш в 1971 году закончил ИХТИ по специальности «Химическая технология неорганических веществ и химических удобрений». С августа 1971 года он работает на кафедре «Химическая технология органических красителей и промежуточных продуктов» (сегодня это кафедра технологии тонкого органического синтеза) сначала младшим научным сотрудником, аспирантом, затем старшим научным сотрудником, докторантом, ведущим научным сотрудником, с 2004 года по настоящее время – профессором. В 1978 году им была успешно защищена кандидатская, а в 2001 году – докторская диссертация. В 2011 году присвоено ученое звание профессо-

ра по кафедре технологии тонкого органического синтеза.

В.Е. Майзлиш вносит существенный вклад в воспитание и подготовку научных и инженерных кадров, в развитие приоритетных научных направлений ИГХТУ, в совершенствование образовательной деятельности университета. Им успешно выполняются все виды педагогических поручений. Студенческие работы, выполненные под его руководством, неоднократно отмечались дипломами и грамотами научных конкурсов различного уровня.

При его активном участии издано 5 учебных пособий, одно учебно-методическое пособие (с грифом УМО) и электронное учебное пособие.

В.Е. Майзлиш являлся научным руководителем и соруководи-

телем успешно защищенных четырех кандидатских работ, членом трех диссертационных Советов по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Более 25 лет он входил в состав профкома ИГХТУ, был председателем комиссии по охране труда и технике безопасности университета.

Область научных интересов В.Е. Майзлиша – химия фталоцианинов и родственных соединений. Им опубликовано свыше 500 научных работ, в том числе монография, 2 главы в коллективных монографиях, около 20 статей в зарубежных журналах и 200 статей в отечественных журналах, получено 88 авторских свидетельств СССР и патентов РФ на изобретения.



За успехи в научно-педагогической и общественной деятельности

В.Е. Майзлиш неоднократно поощрялся грамотами и благодарностями ректората, Почетными грамотами Министерства химической промышленности СССР, Губернатора Ивановской области, благодарностями Министерства высшего и среднего специального образования СССР, Министерства образования и науки РФ, имеет бронзовую медаль ВДНХ СССР и другие награды. Он – лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники, Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

В.Е. Майзлиш пользуется авторитетом и уважением в коллективе кафедры, в университете и среди студентов.

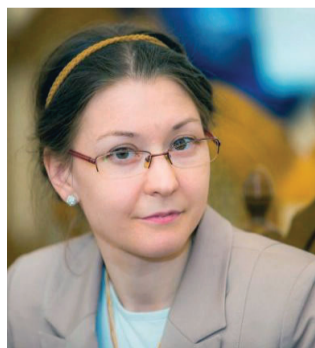
Дорогой Владимир Ефимович! Примите наши искренние поздравления и самые добрые пожелания: крепкого здоровья, семейного счастья, долгих лет плодотворной творческой деятельности.

Коллектив кафедры ТТОС

НАУКА

Их первые гранты

Любая победа – не сюрприз, свалившийся с неба, это – одна из точек на жизненном пути, к которой мы, преодолевая многие препятствия, стремительно продвигаемся... Получение гранта – тоже большая победа, первый же грант в научной карьере – «победа в квадрате». Это достижение можно назвать первой жирной точкой на жизненной карте истинного исследователя. О них, исследователях Химтехса, получивших свои первые гранты (и не какие-нибудь, а гранты Российского фонда фундаментальных исследований!), мы и расскажем сегодня.



Елена Сергеевна Головашова – доцент кафедры ТПП и БТ. Тема ее исследовательской работы – «Синтез и исследование свойств новых гибридных материалов на основе фталоцианинов и порфиринов металлов в качестве гетерогенных катализаторов различных процессов».

В основе моей работы лежит принцип «молекулярного конструктора» – из составных «блоков» мы создаем материал с интересующими нас свойствами, точно так же, как и ребенок строит

домик из кубиков «Lego». И, конечно же, эти свойства мы описываем, фиксируем и делаем применимыми на практике. К примеру, у нас есть «капризный» и дорогой катализатор (мы используем порфирины и фталоцианины, аналоги природных соединений: витамин В₁₂, хлорофилл и т.д. – они достаточно «нежные») и объединяем его с другими «блоками», в результате чего можем получить стабильно твердый материал, сохранивший полезное свойство – ускорять нужную реакцию. Подобные соединения сейчас набирают всё большую популярность у исследователей.

Современная техника стремится уменьшить свои размеры (сравните первые компьютеры и современные ноутбуки), потому сфер применения данных соединений множество: энергетика, химический синтез, фотоэлементы, дисплеи для электроники, хранение и получение газов и др. Работа в рамках полученного гранта уже начата – есть публикации, выступления на конференциях. Благодаря грантовой поддержке,

воплощение задуманного становится на порядок проще – теперь мы можем приобретать дорогие, но очень важные для исследований реактивы, проводить микроскопические и рентгеноструктурные анализы, что до этого момента было для нас роскошью...

О научном пути Елены Сергеевны к заветной цели – гранту: «Есть замечательная китайская мудрость – «дорогу осилит идущий», так можно описать и мой жизненный путь, – говорит Елена Сергеевна. – В науке я столько, сколько себя помню. Еще со школы жизнь в науке была моей большой мечтой. Мне очень повезло с наставниками, про каждого из них можно написать отдельную книгу. Первым и главным учителем, конечно, была мама – Т.А. Агеева. В вузе же первым в меня поверил О.И. Койфман, он всегда был и остается для меня примером для подражания. Также хочется выразить огромную благодарность вузовским наставникам С.В. Макарову и А.Ф. Богомолову. Адольф Федорович был моим первым научным руководителем

и много сделал для развития меня как личности, жаль, что его уже нет с нами... Но вложенный его руками опыт продолжает жить, и благодаря ему я достигаю определенных высот».



Мурин Дмитрий Борисович – старший преподаватель кафедры ТП и МЭТ. Тема его работы – «Исследование механизмов и разработка опико-спектральных

методов контроля процессов плазмохимического и реактивно-ионного травления в водород-фтор-углеродных газах (С_xН_yF_z)».

Стремительное развитие технологии интегральной электроники привело к необходимости поиска альтернативных методов травления и очистки поверхностей материалов, в частности, перехода к плазменным технологиям. На данный момент поиск оптимальной плазмообразующей системы остается актуальной задачей. Такая система должна соответствовать целому ряду технологических требований: обладать высокой химической активностью, обеспечивать технологически приемлемые значения скоростей травления, безопасность в работе и многое другое. Одной из таких является система озонобезопасных фреонов типа С_xН_yF_z и смесей на ее основе. Однако широкое применение плазмообразующих сред на основе системы типа С_xН_yF_z в технологических целях невозможно

Продолжение на стр. 2

Их первые гранты

Продолжение. Начало на стр. 1. без предварительного глубокого изучения свойств и состава плазмы. Последнее необходимо для эффективной реализации и оптимизации процессов плазмохимического травления. Для систем типа $C_xH_yF_z$ эти проблемы до настоящего времени не исследовались. Получение гранта – возможность реализовать задуманное, благодаря, в том числе, и выделенным на исследование средствам. Их мы собираемся потратить, в первую очередь, на приобретение дорогостоящих технологических газов и исследуемые материалы.

О научном пути Дмитрия Борисовича к заветной цели – гранту: «В науку пришел сам. В 2008 году поступил в 14-ю группу

магистратуры кафедры ТП и МЭТ по программе «Микро- и нанотехнологии в производстве изделий твердотельной электроники», – рассказывает Дмитрий Борисович. – Моим первым научным руководителем был Владимир Иванович Светцов. Также я рад и благодарен тому, что со мной делились опытом и другие научные сотрудники кафедры – Сергей Александрович Пивоваренко и Александр Валериевич Дунаев. В 2010 году я успешно закончил магистратуру и поступил в аспирантуру. В 2013 году у меня сменился научный руководитель, им стал Александр Михайлович Ефремов. Под его руководством в 2016 году я защитил кандидатскую диссертацию. Став кандидатом наук, я начал активно искать ис-

точники дополнительного финансирования моих дальнейших исследований. После нескольких неудачных попыток мне все-таки улыбнулась удача. Я стал победителем конкурса РФФИ!».



Погонин Александр Евгеньевич – старший преподаватель кафедры ТК и Н.

Тема его исследования – «Молекулярная структура, конформационные свойства и энергетика порфиринов и их производных в газовой фазе».

– Поддержанный РФФИ проект посвящен изучению молекулярной структуры и энергетики порфиринов и их производных. Знание строения молекул позволяет ученым предлагать и целенаправленно получать новые материалы для различных отраслей деятельности человека – для медицины, энергетики, химической промышленности. Проект является комплексным и затрагивает сразу несколько методов исследования – газовую электрографию, масс-спектрометрию и расчетные методы квантовой химии. Необходимо отметить, что

аппаратура, которую мы используем в исследованиях, разработана профессором Г.В. Гиричевым и является единственной в России. Часть средств гранта будет потрачена на модернизацию компьютерной техники и используемого оборудования. Работа по проекту уже ведется. К настоящему времени синтезированы некоторые препараты, а также выполнены предварительные квантово-химические расчеты строения молекул данных соединений.

О научном пути Александра Евгеньевича к заветной цели – гранту: «Мне, как и многим студентам ВХК, любовь к науке привил родной факультет, – говорит Александр Евгеньевич. – Заниматься наукой под руководством Георгия Васильевича Гиричева я начал на третьем курсе. Уже

в то время нас, молодых ученых, активно привлекали к работе над проектами, поддерживаемыми различными научными фондами. Это способствовало тому, что и сейчас, став сотрудниками ИГХТУ, мы пытаемся активно участвовать в различных конкурсах грантов и даже побеждаем в них».

«Когда начинаешь жить с целью, всё моментально становится на свои места. Жить с целью означает делать то, что хочешь, то, что хорошо умеешь, и то, что считаешь для себя важным», – считает Джек Кэнфилд. А такой подход к жизни и любимому делу обязательно вознаграждается. И подтверждение тому – получение химтехновскими исследователями своих первых грантов.

Т. Шапова, спецкор. «Химика»

К 100-ЛЕТИЮ ХИМТЕХА: ОТ ХИМФАКА ИВЦИ К ИГХТУ

Укрепляя оборону Родины

Надеясь на мир, не надлежит ослабевать в военном деле.
Петр Великий

Лаборатории взрывчатых веществ должны быть рассматриваемы как дальноточные орудия войны, только они произвели современный переворот в вооруженных силах всех стран. Россия должна и здесь встать твердою ногой.
Д.И. Менделеев

Сегодня мы расскажем о славной плеяде выпускников ИХТИ предвоенных и военных лет, работников военно-промышленного комплекса СССР, внесших огромный вклад в дело Великой Победы и обеспечение обороноспособности страны в мирное время. Дела и биографии их отмечены тем, что после окончания института все они уходили либо на фронт, либо в оборонную промышленность, в основном, пороховую. Многие из них стали выдающимися производственниками и учеными, лауреатами Государственных премий, обладателями высоких наград нашей Родины.

Осуществляемая в СССР в 30-е годы индустриализация вынужденно была связана с обороной страны. Выпуск оборонной продукции в 3 раза опережал темпы общего роста промышленного производства. Были образованы Наркоматы промышленности: авиационной, судостроительной, боеприпасов и вооружений. В этих условиях химическая отрасль стала приоритетной. В 1939-1940 годах в Сибири и на Урале были введены в действие оснащенные по самой передовой технологии того времени три новых пороховых комбината, завершалось строительство еще двух. Политика страны была направлена на поддержку химической индустрии – третья пятилетка была объявлена пятилеткой химии.

В 1939 году ИХТИ был переведен в ведение Народного комиссариата боеприпасов для обеспечения квалифицированными инженерными кадрами оборонных заводов страны. С этого времени туда направлялось большинство выпускников кафедр ТНВ и ТЭП института. Тогда же на базе кафедр «Химическая технология переработки целлюлозы» в ИХТИ была организована специальная кафедра №42. В документах с грифом «Секретно» она значилась как кафедра химической технологии производства порохов и пироксилина. В военном 1942 году состоялся первый выпуск этой кафедры – 20 молодых специалистов были направлены на пороховые и снарядные заводы.



Студенты на занятиях по военному делу. 1939 год.

Работа пороховых заводов в годы войны позволила впервые применить совершенные по тому времени ракетные пороха для «катюш», для минометного вооружения, всех видов артиллерии и стрелкового оружия. За годы войны и два послевоенных года (специальность была закрыта в 1947 году) кафедра подготовила более 80-ти инженеров-пороховиков. Часть специалистов, выпускников ИХТИ, в дальнейшем оставалась работать в пороховой промышленности, а у ряда других послевоенная судьба была связана с реализацией идей, рожденных академиком С.П. Королёвым. 15 из них стали директорами и главными инженерами научных организаций и промышленных предприятий, на которых создавались производства ракетной техники.

В послевоенное время вся работа пороховых предприятий и деятельность сотрудников, работавших на этом поприще, была засекречена. Только в конце 90-х годов была издана серия книг «Из истории пороховой промышленности СССР», в которой говорилось о многих выпускниках ИХТИ – выдающихся работниках этой отрасли. Специфика работы, связанная с опасностью производств, высокой ответственностью за её результаты, вынуждала проводить жесткий отбор руководителей и специалистов, которые были умными, самоотверженными, талантливыми людьми, настоящими патриотами своей страны. О ком-то из них мы уже писали на страницах нашей газеты, о ком-то еще предстоит рассказать...

Бутников Борис Федорович получил направление на новый пороховой комбинат в г. Кемерово, где были сосредоточены мощности четырех эвакуированных заводов, и в июле 1941 года был назначен мастером в основной цех по производству пироксилина. За годы войны комбинат выпустил третью часть всего пороха, поставленного фронту. В 1954 году Б.Ф. Бутников был назначен главным инженером комбината и выполнил коренную реконструкцию порохового производства. Работая затем директором предприятия, в тесном контакте с академиками Б.П. Жуковым и Г.В. Саковичем приступил к созданию первого в СССР промышленного производства ракетного смесового твердого топлива. Труд этот успешно завершился сдачей на вооружение первого межконтинентального твердотопливного баллистического комплекса 8К98, который создавался под научным руководством академика С.П. Королёва. За успешное выполнение государственных оборонных заданий по освоению первых в СССР промышленных производств двигателей из смесового твердого топлива для зенитных, авиационных и межконтинентальных ракет Б.Ф. Бутников был награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени.

Швецов Борис Александрович, выпускник ИХТИ 1941 года, прошел всю войну начальником химической службы полка. После Победы стал работать под руководством С.П. Королёва в знаменитом НИИ-88, который сейчас называется НПО «Энергия» в подмосковном городе Королёв. Впоследствии был разработчиком и испытателем первых в СССР мобильных ракетных стартовых комплексов, которые вначале базировались на шасси тяжелых танков, а затем были переведены на колесные тягачи «Ураган». Эти установки стали базой для современных систем «Тополь». Он непосредственно участвовал в создании первых в СССР пусковых установок баллистических ракет атомных подводных лодок, стрелявших как из надводного, так и из подводного положения.

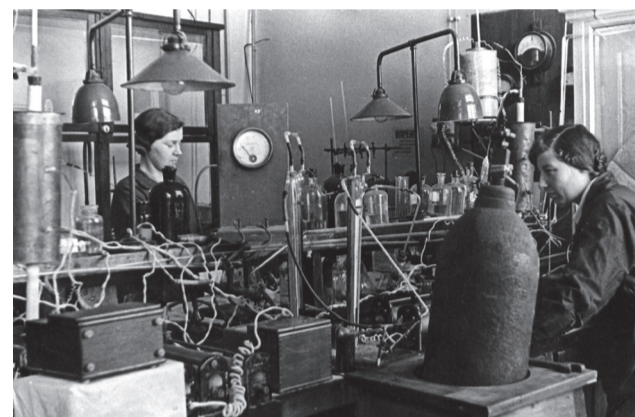
Морозов Анатолий Яковлевич трудовую деятельность начал в 1942 г. на заводе «Урал», где работал мастером, начальником мастерской, технологом цеха. С 1962 по 1978 год работал главным инженером Каменского химического комбината. Награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалями. Ему присуждена Государственная премия СССР.

Адельфинский Александр Павлович в 1943 г. был направлен на работу на завод «Урал». В феврале 1955 г. он направлен на Каменский химический комбинат, где работал технологом, начальником цеха, начальником производства. Награжден многими медалями. Лауреат Государственной премии СССР.

Голубев Михаил Николаевич с 1942 г. работал на заводе «Авангард» мастером, затем технологом цеха, начальником научно-исследовательской лаборатории, начальником отдела технического контроля. В 1955 г. назначен главным инженером Каменского химического комбината. Лауреат Государственной премии СССР.

Маров Дмитрий Федорович в 1942 году был направлен на завод «Урал». В 1956 году после окончания Академии оборонной промышленности направлен начальником производства комбината «Россия», а в 1958 году переведен на должность главного инженера на химический комбинат «Енисей». В 1961 году назначен директором этого комбината, а в 1973 году – директором химического комбината №101. Д.Ф. Маров – доктор технических наук, профессор, заслуженный химик Российской Федерации. Награжден дважды орденом Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, медалями. Лауреат Ленинской премии.

Соколов Анатолий Николаевич после окончания ИХТИ в 1941 году работал на заводе им. С.М. Кирова. В 1953 году назначен главным технологом завода, а в 1960 году был назначен директором завода им. Кирова. Награжден орденом Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом «Знак Почета», медалями.



В лаборатории ИХТИ. Конец 30-х годов.

Тихонова Нина Ианнуарьевна в 1943 году окончила ИХТИ и была направлена на завод №512. Кандидат технических наук, Лауреат Государственной премии СССР. Награждена бронзовой медалью ВДНХ «За достигнутые успехи в развитии народного хозяйства СССР» и многими почетными знаками и грамотами Министерства.

Многие выпускники военных и первых послевоенных лет всю свою жизнь посвятили работе на предприятии, которое ныне называется ФЦДТ «Союз» – центре отечественного ракетостроения в подмосковном городе Дзержинский, где создавались и ныне разрабатываются уникальные образцы ракетной техники, от легендарных «катюш» до современных ракетных систем нового поколения. Среди них Борис Константинович Громцев и Вера Ксенофонтовна Цветкова, фронтовики, окончившие ИХТИ в 1947 году в числе последних выпускников специальности №42. Б.К. Громцев – организатор науки и производства в области химической технологии, оборудования и управления технологическими процессами производства твердых ракетных топлив, заместитель главного конструктора по зарядам для особо важных систем вооружения и военной техники. В 1959 г. назначен первым заместителем директора института – главным инженером НИИ-125. С 1987 г. – ведущий инженер НПО «Союз». Он удостоен звания Героя Социалистического Труда, награжден орденом Ленина, орденами Октябрьской Революции, «Знак Почета», Отечественной войны I и II степени, Трудового Красного Знамени, медалями. Ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации». В.К. Цветкова уже в начале 60-х годов стала ведущим конструктором, разработчиком стартовых двигателей к крылатым ракетам. Впервые в мире В.К. Цветкова разработала методику прогнозирования характеристик двигателей до выстрела. Ею разработано около сорока реактивных двигателей различного назначения для вооружения армии и флота. В.К. Цветкова была награждена орденом Отечественной войны II степени, многими медалями, двумя Орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета». В 1964 году она стала Лауреатом Ленинской премии.

В словах о «пропахшем порохом» Дне Победы – героический труд выпускников-химтеховцев, благодаря которым фронт получил более 20 миллиардов патронов, 1 миллиард артиллерийских и авиационных боеприпасов и 14 миллионов реактивных снарядов к «катюшам». В мирное время они создавали ракетный щит нашей Родины, участвуя в разработке и производстве лучших образцов военной техники, укрепляя оборону нашего Отечества. Химтех помнит их славные имена.

М. Таланова, зав. музеем ИГХТУ



Студенты ИХТИ предвоенных лет. 1939 г.