

75 ЛЕТ КАФЕДРЕ МЕТАЛЛУРГИИ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

Днем рождения кафедры МЛМ считается 7 октября 1939 г., когда к своим обязанностям приступил ее первый заведующий – докт. техн. наук, проф. Ф.Ф. Вольф. Под его руководством была создана и реализована на Уральском алюминиевом заводе (г. Каменск-Уральский, Свердловская обл.) технология переработки трудновскрываемых уральских бокситов. За это судьбоносное для страны решение Федору Федоровичу вместе с сотрудниками УАЗа в 1942 г. была присуждена государственная премия.

Первым профессором новой кафедры был докт. хим. наук С.В. Карпачев – впоследствии чл.-кор. АН СССР, ректор Уральского государственного университета, первый директор Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, лауреат государственных премий.

Более 30 лет кафедру МЛМ возглавлял заслуженный металлург РФ, проф., докт. техн. наук С.И. Кузнецов, который вместе с Ф.Ф. Вольфом и В.А. Деревянкиным создали Уральскую школу глиноземщиков, получившую международное признание. С 1984 г. и до настоящего времени кафедрой руководит заслуженный работник высшей школы РФ, Почетный профессор УрФУ, докт. хим. наук В.А. Лебедев.

За прошедшие 75 лет на кафедре подготовлено 2902 инженера, 37 бакалавров, 9 магистров, более 80 кандидатов наук, 10 докторов наук, и мы гордимся своими выпускниками. Так, А.А. Володин – выпускник 1950 г. – прошел путь от сменного инженера до заведующего отделением цветной металлургии Госплана СССР, стал Героем социалистического труда. В Министерстве цветной металлургии работали В.С. Кальченко, Г.И. Вольфсон, В.А. Половников, Ю.И. Двинин. Руководителями регионов стали В.И. Цепенников, Н.М. Тишкин, А.П. Измайлов, В.А. Ага-

лаков и Г.Н. Шмаль; директорами заводов – Э.С. Фомин, В.В. Бойченко, И.М. Чуприянов, Н.А. Макаров, Б.Г. Блохин, А.А. Шелконогов и Б.В. Смеян; главными инженерами – С.Б. Цыкало, А.С. Панов, И.В. Волков, В.К. Устинов, В.К. Макаров, Ю.Н. Чернабук, Е.А. Липухин, Д.А. Рымкевич и В.С. Черноскутов; главными специалистами – Е.В. Пустынных, С.Ф. Ордон и др. Кроме того, кафедра готовила инженеров для Китая, Чехословакии, Румынии, Венгрии, Кореи.

Надо признать, что уральские заводы принимают активное участие в формировании контингента студентов кафедры. У нас учатся и успешно окончили институт дети, а затем и внуки работников предприятий – бывших наших выпускников: Агалаковы, Рымкевичи, Шелконоговы, Пановы, Рюмины, Устичи, Еремеевы, Измайловы, Чернабуки, Сидоренко, Кислюки, Гончаровы, Киселевы, Липухины и многие другие. Мы за такую преемственность, за династии металлургов, которые с честью и гордостью несут эстафету этой нелегкой, почетной и нужной России профессии.

С 1993 г. кафедрой МЛМ на контрактной основе организована ускоренная (3,5 года) подготовка инженеров из выпускников техникумов. По этой форме обучения выпущено более 200 специалистов, в основном для Уральского и Богословского алюминиевых заводов, а также Корпорации ВСМПО-АВИСМА.

Сегодня на кафедре трудятся 2 профессора (докт. хим. наук В.А. Лебедев и докт. техн. наук И.В. Логинова), 4 доцента, кандидата наук (В.Н. Корюков, В.Б. Чернышов, А.В. Лукинских и А.В. Бабин), 4 старших преподавателя (канд. техн. наук В.Н. Письмак, В.В. Цветов, А.Ю. Николаев и А.В. Кырчиков), 2 инженера (Л.И. Чайкин и канд.



Кафедра металлургии легких металлов в 2014 г.

Сидят слева направо: В.Т. Корнилова, И.В. Логинова, А.С. Урсова

Стоят слева направо: В.Н. Письмак, А.А. Шопперт, А.В. Лукинских, О.А. Налимова, А.В. Кырчиков, В.А. Лебедев, А.Ю. Николаев, А.В. Бабин, Л.И. Чайкин, В.В. Цветов, В.Н. Корюков, В.Б. Чернышов



Участники 3-й Международной конференции «Металлургия легких и тугоплавких металлов»

В первом ряду стоят: директор департамента металлургии Института материаловедения и металлургии В.В. Шимов, зав. кафедрой металлургии тяжелых цветных металлов С.С. Набойченко, зав. кафедрой металлургии легких металлов В.А. Лебедев, профессор И.В. Логинова, доцент Д.Ф. Ракипов

техн. наук А.А. Шопперт), зав. лабораторией В.Т. Корнилова, 2 учебных мастера (А.С. Урусова и О.А. Налимова).

В 2000 г. в Институте химии твердого тела УрО РАН (г. Екатеринбург) создан филиал кафедры МЛМ.

Мы гордимся своими студентами. Высокое звание 100-тысячного выпускника УПИ–УрФУ заслужили Ю.В. Кирьянов и С.С. Грибакин, а 125-тысячным выпускником стал В.М. Мартынюк Призерами 1-й (2007 г.) корпоративной студенческой конференции «РУСАЛ» стали В. Суковитицын, А. Черемных, Д. Попов, Л. Смирнов, а 2-й (2011 г.) – С. Лобанов, В. Симонов, С. Тюшняков и О. Шишкина. Решениями оргкомитета Всероссийского конкурса дипломных проектов, дипломных работ и магистерских диссертаций в области металлургии почетными грамотами отмечены все 30 работ, представленных кафедрой в 2009–2013 гг., а студентам-авторам А. Реутовой, М. Ширеву, В. Решетникову, Н. Попову и А. Кокареву присуждено 1-е место с награждением дипломом.

На областном конкурсе профессионального мастерства в честь 300-летия металлургии Урала А.П. Корун занял 1-е место среди работников электролизного производства, а Е.М. Поляков – 2-е место среди специалистов-глиноземщиков.

Сотрудниками кафедры опубликовано более 700 статей, 14 монографий, более 100 авторских свидетельств и патентов РФ на изобретения и полезные модели; созданы научные основы и технология переработки трудноокисляемых уральских бокситов способом Байера (Ф.Ф. Вольф); разработана теория ионных алюминатных растворов (С.И. Кузнецов); проведены исследования алюмосиликатных растворов и процессов их обескремнивания (В.А. Деревянкин); описаны научные основы и реализована промышленная проверка методов кондиционирования алюминийсодержа-

щего сырья (Ф.Ф. Федяев, В.С. Шемякин, В.А. Деревянкин, В.Б. Чернышов), разработаны научные основы переработки некондиционных по содержанию серы, карбонатов, кремнезема бокситов (В.В. Грачев, Т.А. Непокрытых) и комплексной переработки бокситов СУБРа и Среднего Тимана (И.В. Логинова, В.Н. Корюков); выполнены фундаментальные исследования электролиза криолитоглиноземных расплавов (Л.Н. Антипин, С.Ф. Важенин); изучены термодинамика и кинетика электродных процессов в расплавленных средах с целью оптимизации электрометаллургических процессов (В.А. Лебедев, В.И. Сальников).

Технология совместного выщелачивания бокситов и спека прошла опытно-промышленную проверку и внедряется на Уральском и Богословском алюминиевых заводах. Метод переработки отходов литийалюминиевых сплавов внедрен на Уральском, Богословском и Красноярском алюминиевых заводах. Технология регенерации уран-алюминиевых сплавов и композиций реализована в НИИ АР (г. Димитровград).

В 2004 и 2009 гг. кафедрой МЛМ проведены 1-я и 2-я международные конференции с предварительным изданием сборников трудов «Металлургия легких и тугоплавких металлов». А 10–11 октября 2014 г. в УрФУ прошла очередная, 3-я Международная научно-техническая конференция, посвященная 75-летию кафедры металлургии легких металлов. В ней приняли участие представители Сербии, Казахстана, Украины, Таджикистана и многих городов России (Москва, С.-Петербург, Екатеринбург, Березники, Каменск-Уральский, Иркутск, Красноярск, Новомосковск). Материалы конференции опубликованы в виде сборника и представлены на сайте <http://elar.urfu.ru/handle/19995/22260/> электронного научного архива Уральского федерального университета.

Докт. хим. наук, проф., зав. кафедрой МЛМ УрФУ В.А. Лебедев