55 ЛЕТ КАФЕДРЕ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ СПЛАВОВ БНТУ

Деятельность кафедры начинается с 1 апреля 1969 г., когда приказом № 593 ректора БПИ П.И. Ящерицына была организована кафедра «Литейное производство черных и цветных металлов» для подготовки инженеров-металлургов по одноименной специальности. Штат кафедры был предусмотрен в количестве шести человек, но первоначально в составе кафедры насчитывалось четыре человека (Д.Н. Худокормов, В.М. Королев, А.М. Галушко и заведующий лабораторией В.Ф. Мищенко). Для работы на кафедре в дальнейшем была приглашена канд. техн. наук, доцент Ольга Филипповна Корякова, проработавшая на кафедре до 1973 г.

После окончания аспирантуры в преподавательскую работу включились Владимир Афанасьевич Бахмат (1969 г.), Валерий Константинович Винокуров (1971 г.), Михаил Николаевич Мартынюк (1970 г.).

Первым заведующим кафедрой «Литейное производство черных и цветных металлов» был д-р техн. наук, профессор Д.Н. Худокормов – фронтовик с опытом производственной, педагогической и научной работы, который возглавлял кафедру на протяжении 24 лет. Д.Н. Худокормов внес достойный вклад в развитие литейного производства Советского Союза, развитие кафедры и БПИ. На протяжении пяти лет работал проректором по научной работе, более 10 лет был членом экспертного совета ВАК СССР, более 20 лет руководил работой специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций, подготовил 35 кандидатов и двух докторов технических наук. Был инициатором организации научно-исследовательской работы студентов; создания учебно-научно- производственных объединений МАЗ–БПИ, МТЗ–БПИ; отраслевых научно-исследовательских лабораторий при кафедре. По его инициативе и при непосредственном активном участии в г. Минске был проведен первый съезд литейщиков СССР.

Лауреат Государственной премии БССР, доктор технических наук, профессор Дмитрий Николаевич Худокормов, заведующий кафедрой «Литейное производство черных и цветных металлов» с 1969 по 1993 гг.

Первый выпуск инженеров на кафедре состоялся в 1971 г., когда выпускались группы 134 и 135. Набор на специальность был объявлен в 1966 г. (за три года до организации кафедры). Среди первых выпускников такие известные люди, как Б.А. Чепыжов, О.А. Белый, А.М. Михальцов, И.В. Дорожко, Ю.П. Шаповалов, И.Ю. Сапонько, А.А. Дульский, М.И. Демин и др.

С первых дней своего существования кафедра ориентировалась на развитие исследований по специальности с привлечением для этих целей студентов 3–5-х курсов. В рамках научного направления в 70-е годы при кафедре создаются две отраслевые научно-исследовательские лаборатории по перспективным металлургическим направлениям литейного производства. Одну из них – ОПИЛ «Прогрессивных процессов плавки высокопрочного чугуна» возглавил канд. техн. наук Семен Наумович Леках, другую – ОПИЛ «Очистка, газовых выбросов литейных цехов» – канд. техн. наук Леонид Ефимович Ровин.

В 1972 г. на кафедру с научно-исследовательской группой переходит канд. техн. наук Вадим Иванович Тутов, создавший и развивавший новое направление в области специальных методов литья – непрерывное литье фасонных заготовок и вскоре защитивший докторскую диссертацию. Перспективность данного направления в дальнейшем привела к созданию научно-исследовательской лаборатории «Прогрессивные технологические процессы производства отливок из черных и цветных сплавов».

В 70–80-е годы к преподавательской работе привлекаются выпускники кафедры Иван Владимирович Дорожко (1973 г.), Болеслав Мечеславович Немененок (1980 г.), Геннадий Витольдович

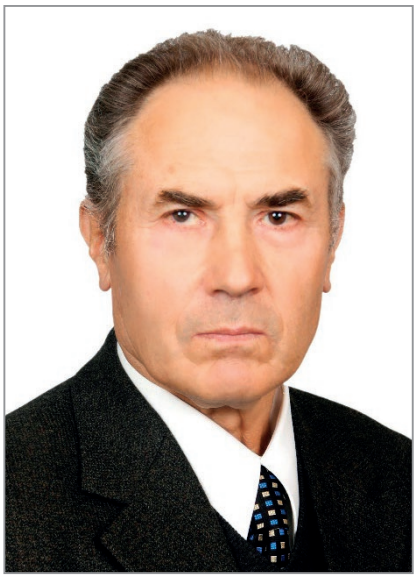
Довнар (1982 г.), Александр Миронович Михальцов (1983 г.). Это приводит к активизации научных исследований по чугунному литью, модифицированию алюминиевых сплавов и совершенствованию технологии литья под высоким давлением.

Из проведенных исследований на кафедре наиболее широко известен технологический процесс получения отливок из алюминиевых сплавов с использованием в шихте вторичных силуминов, внедренный на Минском моторном заводе и Мелитопольском заводе «Автоцветлит». Основные разработчики данной темы – Д. Н. Худокормов, А. М. Галушко, С. Н. Леках, Б. М. Немененок, Г. В. Довнар, М. И. Стриженков. В 1978 г. работа была отмечена Государственной премией БССР (лауреаты Д. Н. Худокормов и А. М. Галушко).

В 1984 г. группа сотрудников кафедры и лабораторий (В. А. Розум, С. В. Дорожко, А. Г. Слуцкий, Л. Л. Счисленок, В. Л. Трибушевский, Н. И. Бестужев, В. А. Глазков) за работу «Создание эффективных технологических процессов массового производства автотракторных отливок повышенной эксплуатационной надежности» была удостоена премии Ленинского комсомола БССР.

Исследования по разработке высокоэффективных технологических процессов производства ответственного литья из высокопрочного чугуна канд. техн. наук С. Н. Лекаха отмечены премией ВЛКСМ (1984 г.).

Группа исследователей под руководством д-ра техн. наук В. И. Тутова разработала новый способ получения машиностроительных заготовок методом непрерывного литья с использованием песчаных стержней, который был отмечен премией Совета Министров СССР (1984 г.).



Кандидат технических наук, профессор Валентин Михайлович Королев, заведующий кафедрой «Металлургия литейных сплавов» с 1993 по 1999 гг.

В 1993 г. кафедру возглавляет профессор В. М. Королев и она реорганизуется в кафедру «Металлургия литейных сплавов» (МЛС). Работая на кафедре со дня ее основания и до последнего дня жизни, профессор В. М. Королев был эталоном научного работника и педагога. На протяжении 23 лет трудовая деятельность В. М. Королева была непосредственно связана с руководством факультетом сначала в должности заместителя декана, а с июня 1985 по июль 2003 г. – декана факультета. За этот период раскрылся многогранный талант умелого и требовательного организатора, грамотного и отзывчивого педагога, известного ученого. Свою административную деятельность В. М. Королев успешно сочетал с преподаванием, научно-исследовательской и общественной работой. Подготовил четырех кандидатов технических наук. В должности заведующего кафедрой (по совместительству) В. М. Королев проработал до 1999 г., а в дальнейшем был профессором кафедры.

Много сил В. М. Королев потратил, чтобы отстоять право на жизнь УНПЦ «Метолит» (ныне – Технопарк БНТУ «Политехник»).

Кафедра помнит и Михаила Николаевича Мартынюка – активного и коммуникабельного преподавателя, бывшего партгруппорга кафедры, долгое время работавшего заместителем декана по науке.

До 2009 г. проработал на кафедре лауреат Государственной премии БССР, канд. техн. наук, профессор Анатолий Маркович Галушко (умер в августе 2017 г.). Он запомнился прежде всего как талантливый преподаватель и результативный научный работник.

В 1999 г. на должность заведующего кафедрой избирается доцент Б. М. Немененок, защитивший докторскую диссертацию в 1999 г., который руководит кафедрой до настоящего времени. Для педагогической работы привлекаются молодые кандидаты наук – Александр Павлович Бежок и Сергей Петрович Задруцкий, окончившие кафедру с отличием и оставленные при ней в аспирантуру. Одновременно открывается набор студентов на специализацию «Охрана окружающей среды в металлургическом производстве» и завязываются более тесные контакты с Белорусским металлургическим заводом.

В 2000 г. создается учебно-научно-производственное объединение БГПА–БМЗ и открывается подготовка инженеров-металлургов по специализации «Электрометаллургия черных и цветных сплавов». В это время для работы на кафедре приглашается канд. техн. наук, доцент Игорь Владимирович Рафальский, специализирующийся в области САПР и информатики.

В связи с уходом на пенсию Д.Н. Худокормова, переходом на другую работу В.И. Дорожко, выездом в США С.Н. Лекаха и смертью В.И. Тутова, М.Н. Мартынюка, В.М. Королева к преподавательской работе привлекаются выпускники кафедры, канд. техн. наук А.Г. Слуцкий, А.А. Андриц, В.А. Розум, К.Э. Барановский.

С целью совершенствования процесса обучения будущих специалистов в 2008 г. на базе УП «Белцветмет» организован филиал кафедры «Металлургия литейных сплавов».

Доктор технических наук, профессор Болеслав Мечеславович Немененок, заведующий кафедрой «Металлургия черных и цветных сплавов» с 1999 г. по настоящее время

Для дальнейшего развития металлургической отрасли страны, совершенствования системы подготовки инженерных кадров для промышленного комплекса Республики Беларусь и укрепления научно-технических связей науки с производством в мае 2000 г. была создана кафедра «Металлургические технологии» (МТ) в рамках учебно-научно-производственного объединения «БГПА–РУП «БМЗ». Фундаментом кафедры явились достижения Комплексной научно-производственной лаборатории «Проблемы металлургического производства», созданной в 1988 г. совместным приказом Министерства черной металлургии СССР, Академии наук БССР и Белорусского политехнического института. Возглавил кафедру д-р техн. наук, профессор В.И. Тимошпольский, а первыми преподавателями стали канд. техн. наук, доцент И.А. Трусова, С.М. Кабишов, Г.А. Климович и специалисты БМЗ (д-р. техн. наук А.Б. Стеблов, канд. техн. наук В.В. Филиппов).

За время существования кафедры ею руководили: д-р техн. наук, профессор В.И. Тимошпольский (2000–2008 гг.); д-р техн. наук, профессор И.А. Трусова (2008–2017 гг.).

Основное направление научно-исследовательской деятельности ученых и специалистов кафедры и лаборатории – модернизация металлургического и машиностроительного комплекса, разработка ресурсо- и энергосберегающих металлургических технологий (выплавка и внепечная обработка стали в агрегатах высшего технического уровня; технологии нагрева и термообработки стали в печах различного конструктивного оформления в линиях прокатных станов; оптимизация теплотехнических процессов; математическое моделирование высокотемпературных металлургических процессов).

Для промышленного комплекса страны кафедрой «Металлургические технологии» подготовлено более 600 специалистов и 25 магистров.

Разработки сотрудников лаборатории и кафедры отмечены премией ЛКСМБ в 1988 г. (В.И. Тимошпольский, И.А. Трусова, Д.Г. Седяко). За цикл научных работ «Теория высокотемпературных энерго- и ресурсосберегающих технологических процессов в машиностроении и металлургии» В.И. Тимошпольский и И.А. Трусова удостоены Государственной премии Республики Беларусь (1998 г.). За научные разработки В.И. Тимошпольский награжден орденом Почета (2001 г.), Золотой медалью им. М.В. Ломоносова (2003 г.), присуждена премия Национальной академии наук Беларуси (2001 г.), премия Национальной академии наук Беларуси им. академика А.В. Лыкова (2005 г.), почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Трудовые и научные заслуги И.А. Трусовой отмечены медалью «За трудовые заслуги» (2001 г.), почетным званием «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» (2007 г.), премией Национальной академии наук Беларуси им. академика А.В. Лыкова (2005 г.).

В связи с уменьшением учебной нагрузки и штатного состава кафедры в 2017 г. остро стала проблема оптимизации состава малочисленных кафедр. С 30 июня 2017 г. кафедра «МЛС»

и «МТ» объединились под общим названием «Металлургия черных и цветных сплавов» («МЧиЦС»). В настоящее время на кафедре 10 преподавателей, в том числе два д-ра техн. наук, профессора и восемь канд. техн. наук, доцентов.

В составе учебно-вспомогательного персонала кафедры семь человек, все имеют высшее образование.

При кафедре функционирует НИИЛ «Литейные технологии», которую возглавляет канд. техн. наук Л. П. Долгий.

За время существования кафедры ею подготовлены четыре доктора технических наук (В. И. Тутов, Ри Хосен, С. Н. Леках, Б. М. Немененок), три доктора философии (Гопи Махендранат, Чон Зон Нам, Син Ен Чер), 54 кандидата технический наук, 80 магистров, 2015 инженеров (в том числе 39 специалистов для 11 иностранных государств).

С 2023 г. кафедра проводит подготовку инженеров-бакалавров по специальности 6–05–0714–01 «Технологии высокотемпературной обработки металлов» с профилизациями «Компьютерное проектирование литейных и металлургических процессов» и «Инжиниринг технологических процессов в металлургическом производстве». Подготовка магистров реализуется по специальности 7–06–0714–01 «Инновационные технологии в металлургии», а научных кадров высшей квалификации – по специальностям 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» и 05.16.04 «Литейное производство». С Республикой Узбекистан разработаны совместные образовательные программы по подготовке специалистов с общим и углубленным высшим образованием.

В настоящее время на кафедре получают общее высшее образование 15 иностранных студентов.

Основное научное направление кафедры связано с ресурсосберегающими и малоотходными технологиями получения отливок ответственного назначения из сплавов черных и цветных металлов и сплавов, разработкой экологически чистых технологий рафинирования и модифицирования литейных сплавов, рециклингом отходов цветных металлов и сплавов, синтезом литейных композиционных сплавов с использованием неметаллических материалов, разработкой новых препаратов для внепечной обработки стали, созданием систем контроля качества отливок после модифицирующей обработки расплава.

Работу кафедры можно оценивать по успеху ее выпускников, которые работают в различных сферах народного хозяйства Республики Беларусь и за рубежом.

Руководители предприятий и организаций:

В. Р. Кашлей – директор Лидского литейно-механического завода;

Као Ван Тхи – канд. техн. наук, зам. директора ООО «Завод27» (Вьетнам»);

Д. А. Конопацкий – директор Института повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ;

В. П. Луценко – зам. директора ОАО «Белцветмет»;

С. А. Лукашенок – зам. генерального директора ОАО «Вторчермет»;

А. З. Михайловский – директор завода станкопринадлежностей (г. Барановичи);

М. М. Мятликов – председатель Торгово-промышленной палаты Республики Беларусь;

С. Л. Римошевский – директор ОАО «БЕЛНИИЛИТ»;

Р. Э. Трубицкий – канд. техн. наук, генеральный директор холдинга «Лидсельмаш»;

Фам Ван Фа – полковник, директор завода (Вьетнам);

М. Г. Цыценя – директор завода «Универсал-Лит», г. Солигорск;

Н. Н. Сергиеня – главный металлург ЗАО «АТЛАНТ»;

Г. В. Комиссаров – главный металлург ОАО «Могилевлифтмаш»;

Я. В. Волосевич – главный металлург ПУП «Цветмет».

Директора и главные инженеры фирм:

С. П. Задруцкий, канд. техн. наук, С. П. Королев, канд. техн. наук, В. Л. Трибушевский, канд. техн. наук, Д. А. Худокормов, канд. техн. наук, А. А. Андриц, канд. техн. наук Н. А. Бестужев; В. М. Михайловский, А. М. Беседин, А. Н. Якута, И. А. Храмченков, А. А. Маевский, В. Г. Жолнеркевич, С. И. Рыбина, С. В. Пилипович, Л. Н. Буд-Гусаим.

Начальники отделов, цехов:

А. В. Фатеев, А. А. Сошенко, О. Г. Наливайко, В. С. Путеев, С. В. Червинский, В. А. Савицкий.

Преподаватели:

А. В. Арабей, К. Э. Барановский, А. В. Бежок, А. М. Михальцов, Г. В. Довнар, А. Г. Слуцкий, А. А. Пивоварчик, В. А. Калиниченко, С. В. Коренюгин, И. В. Дорожко, С. В. Дорожко, В. А. Розум, С. В. Марцева, Н. В. Шкинь, В. А. Сидоров.

Работники министерств Республики Беларусь:

В. И. Шилак, В. В. Гралько, Т. Л. Молчанова.

Научные работники:

В. И. Глуховский, Л. П. Долгий, В. А. Шейнерт, Л. В. Трибушевский, Д. А. Волков.

Находятся на заслуженном отдыхе ветераны труда:

Г. В. Павлович, Б. А. Чепыжов, Е. С. Амельянчик, В. И. Коршак, С. В. Киселев.

К сожалению, ушли из жизни наши выпускники, внесшие достойный вклад в развитие металлургии и литейного производства Республики Беларусь: канд. техн. наук О. А. Белый, Ю. П. Шаповалов, канд. техн. наук М. И. Демин, А. М. Скибарь, Е. Г. Шварц, А. И. Турок, Н. Н. Силко, В. Е. Мураев, канд. техн. наук М. И. Стриженков, канд. техн. наук А. Е. Шишкин.

Сотни выпускников кафедры честно трудятся мастерами, технологами, конструкторами, начальниками бюро на различных предприятиях Республики Беларусь и СНГ, а также в странах дальнего зарубежья.

На кафедре имеются все условия для активной научно-исследовательской работы, обучения в магистратуре и аспирантуре. Ряд студентов проводят свои исследования по грантам Министерства образования Республики Беларусь, участвуют в международных конференциях и выставках, выполнении хоздоговорных и госбюджетных тем, публикуют результаты своих исследований в научных журналах и сборниках, являются лауреатами республиканских и международных конкурсов студенческих научно-исследовательских работ.

Ждем на кафедре новых студентов, которые продолжат славные традиции кафедры.

Материал подготовили
Г. В. Довнар, Б. М. Немененок