



К юбилею кафедры «Производство строительных изделий и конструкций» Тверского государственного технического университета

To the anniversary of the department "Production of construction materials and structures" Tver State Technical University

Кафедра «Производство строительных изделий и конструкций» основана в 1970 г. До этого времени (с 1965 г.) подготовка специалистов строительно-технологического профиля велась на кафедре строительного производства, из числа преподавателей которой, помимо кафедры ПСК, были образованы и некоторые другие кафедры университета.

Основателем и первым заведующим (до 1992 г.) кафедрой производства строительных изделий и конструкций Калининского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института являлся ученый с мировым именем, создатель теории формования асбоцементных изделий, получившей международное признание, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор **Иван Иванович Берней** (1917–1997).

Под руководством И.И. Бернея на высоком учебно-методическом уровне был организован учебный процесс, все студенты старших курсов специальности ПСК стали проводить учебно-исследовательскую работу, что способствовало повышению качества подготовки специалистов.

Каждый понедельник Иван Иванович приходил на работу с пачкой плотно исписанных листов, где каждому сотруднику давался подробнейший перечень заданий и описание методик проведения новых работ. Каждую неделю все должны были отчитываться о выполненной работе. И так год за годом! Конечно, это не всем могло понравиться.

Сам Иван Иванович не знал усталости, он посвящал научной работе все свое время и требовал того же от окружающих. Он считал, что отпуска сотрудников и каникулы студентов слишком продолжительны и часть их, конечно же, нужно тратить на научную работу. Он был уверен, что преподаватель, не занимающийся наукой, не сможет научить студента, а студент не сможет стать хорошим специалистом, не поработав с ученым.

На лекциях профессор И.И. Берней поражал студентов огромной эрудицией и разносторонностью. И лекции у него были особые. Студентам приходилось готовиться к ним, как к хорошему зачету. Лектор мог спросить любого по уже разобранному материалу, знание предыдущего курса тоже было обязательно.

Для дипломников знание последних статей в отечественных и зарубежных журналах считалось нормой. Студенты втягивались в напряженную работу и привыкали к своему требовательному шефу. Любить же его им было трудно... Да и сам профессор ценил результаты превыше эмоций.

Со дня основания на кафедре ПСК трудились талантливые педагоги и ученые: кандидаты техн. наук, доценты В.М. Петров, В.В. Богданов, Г.М. Мешалкин, А.В. Исаев; старшие преподаватели: Н.А. Коренева, Т.С. Какаулина, Н.Г. Кедрова и др.

С 1993 г. кафедрой ПСК заведует ученик И.И. Бернея д-р техн. наук, профессор **Владимир Владимирович Белов** – специалист в области разработки малоэнергоемких ресурсосберегающих технологий стеновых и теплоизоляционных материалов с учетом закономерностей структурообразования в дисперсных системах.

В настоящее время кафедра ПСК является выпускающей по направлению подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство, профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»; по направлению подготовки магистров – 08.04.01 Строительство, профиль «Технология строительных материалов, изделий и конструкций»; по направлению подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура) – 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленность (профиль) «Строительные материалы и изделия».



И.И. Берней (справа) и В.А. Долгов

Из воспоминаний Евгения Иосифовича Ильмера об Иване Ивановиче Бернее:

На многих людей Иван Иванович производил ошеломляющее впечатление. Мне он напоминал огромный рычащий бульдозер, сметающий все на своем пути. Раньше не приходилось видеть человека, который бы непрерывно, в буквальном смысле этого слова, и так напряженно работал над научными и техническими проблемами. Эту работу он пытался втянуть всех – и преподавателей, и студентов. Его требования были не под силу большинству окружающих, и с ним оставались самые стойкие, самые преданные делу и Учителю...

Очень тепло сказал о нем доцент Ю.А. Шлапаков: «Очень редко, но бывают ученые особого полета, и обычные правила к ним неприменимы. Их работы всегда ярки и свежи, а в сознании других людей их мощный научный облик с годами приумножается, отливая новыми гранями. Вот таким ученым и был Иван Иванович Берней, не только ярчайший педагог, но и Учитель. Это человек, для которого главным занятием являлась творческая работа, приносящая ему необыкновенное удовольствие и радость. Все это выделяло его на фоне других, даже талантливых людей. Я искренне горжусь, что являюсь его учеником, и с благодарностью вспоминаю те годы, которые проработал вместе с ним».

Основное научное направление кафедры – использование местных ресурсов и отходов промышленности для получения эффективных экологически безопасных строительных материалов нового поколения. Умелое повторное использование отходов промышленности, вовлечение их в технологический процесс, в перспективе – создание безотходных технологий – все эти важнейшие исследования и инновационные разработки в области строительства и строительных материалов успешно выполняются коллективом кафедры ПСК в составе **Академического научно-творческого центра «Тверьстройнаука» РААСН при ТвГТУ**.

Для осуществления научно-исследовательской деятельности кафедра ПСК оснащена современным научным и испытательным оборудованием. Ежегодно преподаватели и студенты кафедры ПСК участвуют в работе международных, всероссийских и региональных симпозиумов, конференций и семинаров, что позволяет преподавателям и будущим молодым специалистам получать знания и обмениваться опытом по новейшим разработкам в области современных высоких технологий производства строительных материалов и изделий.

На кафедре активно ведется научно-исследовательская работа студентов, организована подача студентами заявок на выдачу патентов на изобретения. Студенческие научные работы и дипломные проекты по кафедре ПСК ежегодно участвуют в региональных и всероссийских конкурсах, где награждаются почетными грамотами, дипломами и медалями.

Вот лишь некоторые из последних разработок кафедры ПСК, запатентованные или патентуемые в настоящее время и предлагаемые для промышленного внедрения:

- стеновые и облицовочные изделия на основе безобжигового гипса из техногенных отходов;
- высокопрочные мелкозернистые бетоны и фибробетоны;
- новые виды сухих строительных смесей: вспучивающиеся с волокнистым наполнителем для изготовления дисперсно-армированного неавтоклавногазобетона; общестроительные смеси улучшенного качества, модифицированные отечественной полимерной добавкой;
- неавтоклавный ячеистый бетон на основе отвалных зол гидроудаления, волокнистых и пылевидных базальтовых отходов.

В 2010 г. на базе кафедры ПСК организован **Научно-испытательный центр «Строительная лаборатория кафедры ПСК»**, оснащенный современным научным и испытательным оборудованием как зарубежных, так и отечественных фирм, что позволяет решать задачи по улучшению качества выпускаемой заводами стройиндустрии продукции, в том числе и новой, с применением новых технологий. НИЦ «Строительная лаборатория кафедры ПСК» с момента образования регулярно проходит аттестацию в Тверском центре стандартизации и метрологии на наличие условий для выполнения измерений и испытаний в области строительных материалов и изделий.

Основная цель работы кафедры в настоящее время – сохранить и по возможности приумножить достижения как в учебно-методической, так и в научной и производственной работе. Кафедра имеет устойчивый кадровый состав. Идет постоянный процесс омоложения кадров и повышения их квалификации.





Комитет Торгово-промышленной палаты РФ
по предпринимательству в сфере строительства
АО «ЦНИИЭП жилища – институт комплексного проектирования
жилых и общественных зданий» (АО «ЦНИИЭП жилища»)
Объединенная редакция научно-технических журналов
«Жилищное строительство» и «Строительные материалы»®



XI Международная научно-практическая конференция «InterConPan-2021: индустриальное домостроение для комплексного развития территорий»

InterConPan-2021

International Conference of Large-panel Construction

28–30 Июня 2021 г. / June 28–30, 2021

Отель «Золотое кольцо» Управления делами Президента РФ (Москва, ул. Смоленская, 5)



ТЕМАТИКА:

- Оборудование и технологии для модернизации предприятий индустриального домостроения
- Инновационные строительные системы
- BIM-технологии в сборном домостроении
- Современные бетоны, добавки и пигменты
- Архитектурно-планировочные решения
- Решения фасадов и внутренней отделки
- Качественное и энергоэффективное индустриальное строительство
- Комплексное развитие территорий застройки
- Малоэтажное индустриальное строительство

ПРОГРАММА:

- 1-й день** Пленарное заседание
Секции: «Архитектура крупнопанельных зданий и комплексное развитие территорий»;
«Инновационная технология предприятий индустриального домостроения»;
«BIM-технологии в индустриальном домостроении»
- 2-й день** Выездная сессия на предприятия индустриального домостроения Москвы и Московской области
- 3-й день** Выездная сессия на объекты строительства Москвы и Московской области

Постоянный спонсор

PROGRESS GROUP

Постоянный партнер

ALLBAU
software

Партнеры

SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

К проведению конференции готовятся тематические номера журналов «Жилищное строительство» № 5 и «Строительные материалы» № 5, в которых будут опубликованы основные пленарные и секционные доклады. Представление докладов в виде статей до 20.04.2021 г.

www.interconpan.ru

Организационный комитет: +7 (499) 976-20-36, 976-22-08
kpd-conf@mail.ru; mail@rifsm.ru www.rifsm.ru

Адрес для корреспонденции: 127434, Москва, Дмитровское ш., д. 9, стр. 3, оф. 408, редакция журнала «Жилищное строительство»