

110 YEARS OF THE DEPARTMENT OF SILICATES TECHNOLOGY

The Department of Silicates Technology (currently the Department of Silicate and Nanomaterials Technology) is the oldest Department of this specialization in Asian part of Russia. The Department was founded in 1902 as a laboratory of Chemical Technology of Mineral Raw Materials within the Chemical Department of Tomsk Technological Institute.

The first Head of the Department was Professor A. Sabek (from 1902 to 1909) who simultaneously worked as the dean of the Construction Engineering Division since 1904.

Professor I.F. Ponomaryov played a significant role in establishing the Department of Silicates Technology of Tomsk Polytechnic University. From 1918 to 1939 his scientific and pedagogic activity was carried out in Tomsk Technological Institute and was totally devoted to the development of silicate industry in Siberia. From 1918 to 1930 I.F. Ponomaryov was a Head of the Department of Mineral substances, from 1921 to 1926 he worked simultaneously as a Dean of the Department of Chemistry.

P.G. Usov who headed the Department from 1943 to 1977, continued and developed the traditions set up by his teacher I.F. Ponomaryov. In that period the research and scientific activity of the Department was based on studying of material and mineral composition of new perspective silicate raw materials deposits in Siberia and the development of processing technologies of natural and industrial raw materials for ceramics, glass and binding substances.

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ СИЛИКАТОВ РАБОТАЮТ КАК НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ТАК И ЗАНИМАЮТСЯ НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ. МНОГИЕ ИЗ НИХ – РУКОВОДИТЕЛИ И ВЕДУЩИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ, ИЗВЕСТНЫЕ УЧЕНЫЕ.

Graduates of the Department work both in manufacturing and in science. Most of them are chief executive officers and leading specialists of industrial companies and famous scientists. Among them are A.V. Volzhensky, P.G. Usov, A.T. Logvinenko, T.V. Kuznetsova, R.T. Krivoborodov, V.K. Kozlova, V.I. Vereshchagin, G.M. Azarov, G.P. Esikov, and others.

From 1979 to 2012 the Head of the Department was Professor V.I. Vereshchagin. Currently, it is managed by Professor V.M. Pogrebenkov. The Department of Silicate and Nanomaterials Technology is a scientific, educational and coordination center behind the Urals in the field of clay and lean silicate raw materials investigation and development of new types of building ceramics, heat-insulation materials, and ceramic dielectrics based on natural raw materials. The Department ranks №1 in the rating of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation among departments with similar specialization.

110 ЛЕТ КАФЕДРЕ ТЕХНОЛОГИИ СИЛИКАТОВ



■ ■ ■ А. Э. Сабек

Кафедра технологии силикатов (ныне кафедра технологии силикатов и наноматериалов) является старейшей кафедрой этого профиля в азиатской части России. Кафедра была основана в 1902 г. как лаборатория химической технологии минеральных веществ на химическом отделении Томского технологического института.

Первым заведующим кафедры был профессор А.Э. Сабек (с 1902 по 1909 гг.), одновременно он с 1904 г. был деканом инженерно-строительного отделения.

В становлении кафедры технологии силикатов Томского политехнического университета определяющая роль принадлежит профессору И.Ф. Пономареву. С 1918 г. до 1939 г. вся его научно-педагогическая деятельность была сосредоточена в Томском технологическом институте и связана с развитием в Сибири силикатной промышленности. С 1918 по 1930 гг. И.Ф. Пономарев заведовал кафедрой минеральных веществ, с 1921 по 1926 гг. был одновременно деканом химического факультета.

Продолжил и развил традиции, заложенные И.Ф. Пономаревым, его ученик профессор П.Г. Усов, который заведовал кафедрой с 1943 по 1977 гг. В этот период окончательно формируются направления научных исследований кафедры, в основе которых изучение вещественного и минерального составов новых перспективных месторождений силикатного сырья Сибири и разработка технологий переработки природного и техногенного сырья для керамики, стекла и вяжущих материалов. Вместе с профессором П.Г. Усовым работали доценты А.В. Петров, Н.С. Дубовская, Н.Ф. Воронова, Э.А. Губер.

Выпускники кафедры технологии силикатов работают как на производстве, так и занимаются научными исследованиями. Многие из них руководители и ведущие специалисты промышленных компаний, известные ученые. Среди них А.В. Волженский, П.Г. Усов, А.Т. Логвиненко, Т.В. Кузнецова, Р.Т. Кривобородов, В.К. Козлова, В.И. Верещагин, Г.М. Азаров, Г.П. Есиков и др.

С 1979 по 2012 гг. кафедрой заведовал ученик П.Г. Усова, профессор В.И. Верещагин. В настоящее время заведующий кафедрой – профессор В.М. Погребенков. Кафедра технологии силикатов и наноматериалов является научно-образовательным и координационным центром за Уралом в области исследований глин, непластичного силикатного сырья и разработки новых видов строительной керамики, теплоизоляционных материалов, керамических диэлектриков на основе природного сырья. Кафедра занимает 1 место в рейтинге Министерства образования и науки РФ среди кафедр подобного профиля.