# ПЕТР ПЕТРОВИЧ БУДНИКОВ

## *(К 90-летию со дня рождения)*

В октябре 1975 г. научная общественность отметила 90-летие со дня рождения выдающегося советского ученого, академика АН УССР, члена-корреспондента АН СССР, Героя Социалистического Труда Петра Петровича Будникова.

П. П. Будников обогатил отечественную и мировую науку капитальными трудами. Им опубликовано свыше 1600 научных работ, из них 287 переведены на иностранные языки. Мировую известность ученому и созданной им крупнейшей школе исследователей принесли труды в области химии, физической химии и технологии неорганических материалов, особенно силикатов и окислов. П. П. Будников синтезировал ряд важных соединений, изучил их кристаллизацию и фазовые превращения. Ученым многое сделано для исследования реакций в твердом состоянии и спекания; получены и изучены нитевидные монокристаллы окисей и молекулярные сита. П. П. Будников применил коллоидно-химические и реологические методы для регулирования структурно-механических свойств технически важных суспензий. Изучил действие тепловых нейтронов и γ-излучений на корундовую керамику и фарфор, исследовал процессы коррозии огнеупоров и ситаллов в различных средах, выявил механизм и влияние различных факторов на температурно-вязкостные свойства глин.

П. П. Будникову принадлежат работы по огнеупорам и высокоогнеупорным материалам и соединениям, которые применяются для тепловых агрегатов важнейших отраслей народного хозяйства — металлургии, энергетики, коксохимии, цементной, стекольной, химической промышленности и новой техники. Очень важны его исследования по получению особо высокотемпературных изделий из чистых окисей, новых огнеупорных и высокоогнеупорных цементов и бетонов, по применению горячего прессования и армирования нитевидными монокристаллами.

Ученый широко изучал тонкую и грубую керамику, глазурь, свойства керамических изделий, разработал технологические процессы производства фарфора различных видов и назначения, стеатитовых изделий, керамических плиток, кислотоупорных изделий, строительного кирпича, керамзита, кирпича гидротермальной обработки и т. д. Работы в области вяжущих материалов и цемента принадлежат к наиболее значительным. Многие исследования П. П. Будникова посвящены гипсу и его разновидностям, использованию их в технологии гидравлических цементов. Им получены новые виды цементов, найдены способы улучшения свойств портландцемента, использования доменных шлаков, получения автоклавных бесцементных изделий. Получены новые ценные гидротермальные материалы — легковесные, теплоизоляционные, фильтровальные и другие.

П. П. Будников создал новые методы исследования силикатов, изделий и материалов из них при высоких и обычных температурах. Изучил многочисленные виды природного сырья и промышленных отходов, разработал технологию их использования. Исследования П. П. Будникова по хлорированию и обработке различных материалов $SO_2$ имеют большое значение для химической промышленности.

П. П. Будников был не только крупным ученым, но и общественным деятелем. Он основал факультет технологии силикатов в Харьковском химико-технологическом институте, организовал Украинский научно-исследовательский институт силикатной промышленности (ныне институт огнеупоров); принимал активное участие в работе ВСНХ УССР, Совета химической промышленности УССР, Комитета по химизации народного хозяйства при СНК УССР. Будучи действительным членом АН УССР (с 1939 г.), Будников в период 1941—1943 гг. возглавлял отделение физико-химических, математических и геологических наук и был председателем Украинского отделения Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева, а последние двадцать лет — бессменным заместителем председателя Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева. Много лет П. П. Будников состоял членом редколлегии «Украинского химического журнала». Он работал в составе Высшей аттестационной комиссии, Комитета по Ленинским премиям, был членом редколлегии многих журналов и главным редактором журнала «Строительные материалы». Петр Петрович был организатором и руководителем многочисленных конференций по различным разделам химии и химической технологии.

Заслуги П. П. Будникова высоко оценены партией и правительством. Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда (1965 г.), он награжден двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета, медалью «Золотая звезда» и другими. Он был избран академиком АН УССР, членом-корреспондентом АН СССР, действительным членом Польской академии наук; состоял членом ряда научных обществ за рубежом. П. П. Будникову было присуждено звание Заслуженного деятеля науки и техники УССР и РСФСР. Ему трижды присуждалась Государственная премия СССР за научные работы.

Научные идеи П. П. Будникова широко развивают его последователи и ученики.

*РЕДКОЛЛЕГИЯ*