



### **Новопашин Андрей Александрович (1913 – 2001)**

*Доктор технических наук, профессор*

В 1955 году кафедру возглавил доцент, к.т.н. А.А. Новопашин. Развитие научно-исследовательской школы требует присутствия лидера. Таким лидером и стал Андрей Александрович Новопашин, выпускник Самарского индустриального института, химик-силикатчик. Основные направления его исследований были связаны с разработкой структурно-энергетических основ строения минеральных веществ и материалов. Новый подход к процессам структурообразования в системе катион-анион минеральных веществ явился логическим применением основных положений физической химии к материалу.

В 1951 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Влияние текстурных и структурных свойств глин на долговечность кирпича». С 26 апреля 1952 г. – доцент. С 1956 г. – зав. кафедрой «Строительные материалы».

В 1971 г. – защита докторской диссертации на тему: «Минеральная часть Поволжских сланцев, теоретические основы процесса переработки в строительные материалы». В 1970 г. присвоено звание профессора.

Заведующий кафедрой «Строительные материалы» с 1955 по 1991 гг.

Его работы развивали многие научные положения в области строения силикатных стекол, керамических материалов, жаростойких и кислотоупорных композиций.

Основная тематика работ на кафедре: сланцевольный цемент; тяжелые бетоны на фосфорных шлаках; гидравлические вяжущие специального назначения на основе шламовых отходов; керамические кислотоупоры на основе железистых отходов; керамзитовый гравий и тяжелый керамический заполнитель с применением техногенного сырья; глазури с использованием отходов.

Совершенствование и дальнейшее развитие структурно-энергетического подхода к оценке свойств сырья и готовых строительных материалов произошло в 60-70-х гг. А.А. Новопашин обогатил теорию строения и свойств строительных материалов таким важным показателем, как ионная плотность минералов неорганических веществ.

Предложенные формулы и расчетные структурно-энергетические показатели для наиболее часто применяемых веществ неоднократно использовались аспирантами и сотрудниками кафедры: Н.Г. Чумаченко и А.А.

Шентяпиным – для определения количества расплава при обжиге керамики; А.И. Хлыстовым – для определения теплового эффекта реакций  $\text{MeO}-\text{H}_3\text{PO}_4$  при получении воздушно-твердеющих фосфатных связующих.

Сформулированные А.А. Новопашиным в докторской диссертации научные положения явились основой для написания монографии «Минеральная часть Поволжских спанцев», многие годы используемой специалистами и учеными.

А.А. Новопашин более 30 лет руководил кафедрой «Строительные материалы», был научным руководителем научно-исследовательских работ ряда направлений. Его ученики стали докторами технических наук. Это – Хлыстов Алексей Иванович, Чумаченко Наталья Генриховна.