



# Конденсированные среды и межфазные границы

<https://journals.vsu.ru/kcmf/>

## Хроника

<https://doi.org/10.17308/kcmf.2025.27/12934>

**Федоров Павел Павлович  
(16.04.1950 – 31.03.2025 г.)**

31 марта на 75 году жизни внезапно ушел из жизни профессор, доктор химических наук Павел Павлович Федоров, выдающийся материаловед, химик-технолог и создатель новых оптических материалов.

Кроме химии и физики Павел Павлович активно интересовался геологией, антропологией, философией, историей и писал стихи под псевдонимом Федоров-Счастливцев.

Интерес к данному направлению Павел Павлович унаследовал от своего отца, Павла Ильича Федорова, которому посвятил книгу «Мой отец: документальная повесть».

Широта научных интересов частично отражена в монографиях: Федоров П. П. Архаическое мышление: вчера, сегодня, завтра. Издание третье, существенно переработанное и значительно дополненное. М.: Ленанд; 2017. 344 с. и Федоров П. П. Где проходит граница между наукой и лженаукой? Количественный критерий и признаки лженауки. М.: Ленанд; 2019. 146 с.

Павел Павлович окончил Московский институт тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова в 1972 году по специальности «Химическая технология редких и рассеянных элементов» и затем всю свою жизнь посвятил науке и педагогике.

В 1977 году Павел Павлович защитил кандидатскую диссертацию по теме «Изучение диаграмм состояния систем  $\text{CaF}_2-(\text{Y}, \text{Ln})\text{F}_3$  и полиморфизма трифторидов редкоземельных элементов» (1977) по химическим наукам. В 1991 году защитил докторскую диссертацию по теме «Высокотемпературная химия конденсированного состояния систем с трифторидами редкоземельных элементов, как основа получения новых материалов» по химическим наукам. В 2000 году полу-



чил звание профессор по специальности «Кристаллография, физика кристаллов».

В Институте кристаллографии им. А. В. Шубникова РАН в период с 1972 по 2003 прошел путь от старшего лаборанта до ведущего научного сотрудника. В 2003 году перешел в Научный центр лазерных материалов и технологий Института общей физики им. А. М. Прохорова РАН, где работал ведущим научным сотрудником, заведующим сектором, заведующим лаборатории «Технологии наноматериалов для фотоники», заведующим отделом нанотехнологий и главным научным сотрудником.

Павлом Павловичем опубликовано более 1000 научных работ, в том числе 33 обзора, 5 учебных пособий и получен 31 патент на изобретения.

Под руководством Павла Павловича выполнено более 30 дипломных работ, защищенные



Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License.

но 9 кандидатских диссертаций, он являлся научным консультантом трех докторских диссертаций.

Им внесен вклад в различные области наук о материалах и получены уникальные результаты.

1. Установлены закономерности гетеровалентного изоморфизма в кристаллах и стеклах.

2. Предложены термодинамическая теория морфотропии и теория бифуркаций фазовых диаграмм бинарных систем. Предсказаны и экспериментально обнаружены седловинные точки на поверхности плавкости тройных твердых растворов.

3. Построено более 200 фазовых диаграмм двойных и тройных систем.

4. Обобщен критерий Тиллера для морфологической устойчивости плоского фронта кристаллизации.

5. Разработана технология получения фторидной лазерной керамики.

Особый акцент в работах Павла Павловича был сделан на физико-химическом анализе и изучении фазовых равновесий различных веществ. Для развития данного направления он на протяжении ряда лет вел семинар «Физико-химический анализ и термодинамика гетерогенных равновесий» в МИТХТ им. М. В. Ломоносова и преподавал данную дисциплину студентам. Впоследствии в рамках конференции «Физико-химические процессы в конденсированных

средах и на межфазных границах» (г. Воронеж) была открыта секция «Развитие методов физико-химического анализа веществ и материалов».

Наиболее важные результаты, полученные до 2020 года, собраны в двух сборниках: Федоров П. П. Этюды по физико-химическому анализу. Сборник статей. М.: Наука; 2019. 191 с. Федоров П. П. Этюды по кристаллохимии и росту кристаллов. Сборник статей. М.: Наука; 2020. 241 с.

Научные работы Павла Павловича были отмечены многочисленными наградами и премиями: премия Академии наук СССР и Чехословацкой академии наук (1989), медаль Го Можо Академии наук КНР (1988), медаль им. профессора Пауля Хагенмюллера (Франция, Бордо, 2018), медаль 300 лет Российской академии наук (2024 г.), дипломы Федеральной службы по интеллектуальной собственности в номинации «100 лучших изобретений России» за 2012 и 2013 гг., «Outstanding Reviewer Status» Elsevier (2015, 2017), почетная грамота «За большой вклад в развитие науки и промышленности в городе Москве» (2018).

Павел Павлович уделял значительное внимание редакционной деятельности в журналах: «Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics»; «Неорганические материалы»; «Конденсированные среды и межфазные границы».

Для журнала «Конденсированные среды и межфазные границы» уход Павла Павловича не-



VIII Всероссийская конференция с международным участием  
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ –  
ФАГРАН-2018», посвященная 100-летию Воронежского государственного университета, октябрь 2018 г.



Воронеж, сентябрь, 2024 г.

восполнимая утрата - он активно работающий с журналом член редколлегии и принципиальный рецензент. Его рекомендации ученого, публикующегося в лучших мировых журналах, были бесценны. Рейтинг журнала в международных базах научного цитирования поднимался благодаря высокому научному уровню его статей. Написанный П. П. Федоровым в соавторстве с Е. Г. Яроцкой обзор «Диоксид циркония. Обзор». Конденсированные среды и межфазные границы. 2021;23(2): 169–187. <https://doi.org/10.17308/kcmf.2021.23/3427> по-прежнему занимает пер-

вое место по числу ссылок среди цитируемых статей журнала.

Не менее важным является также то, что Павел Павлович был нашим большим другом, таким и останется в сердцах коллег химического факультета Воронежского государственного университета.

У людей, знавших Павла Павловича, на долгие годы сохранится память о нем как о талантливом ученом, умелом руководителе, Учителе и Человеке.

А. А. Александров, О. К. Алимов, О. В. Альмяшева, А. Е. Баранчиков, С. Х. Батыгов, Т. Б. Беккер, М. А. Борик, В. М. Бузник, И. И. Бучинская, А. Э. Волошин, А. А. Волчек, В. В. Воронов, К. С. Гавричев, Е. А. Гарибин, С. В. Гарнов, Т. Ю. Глазунова, В. В. Глушков, В. В. Гусаров, М. Е. Дорошенко, А. В. Егорышева, Ю. А. Ермакова, Е. В. Жариков, А. Ю. Завражнов, А. И. Загуменный, Р. М. Закалюкин, А. С. Захарова, В. К. Иванов, Н. А. Ивановская, В. А. Камынин, Н. Г. Кононова, В. А. Конюшкин, С. Л. Кораблева, А. Е. Кох, К. А. Кох, Д. Г. Кочиев, С. В. Кузнецов, А. В. Кулебякин, В. А. Логачева, Е. Е. Ломонова, А. А. Лугинина, М. Л. Маноменова, В. А. Мызина, А. Н. Накладов, А. С. Низамутдинов, К. Н. Нищев, А. Г. Папашвили, А. И. Попов, П. А. Попов, В. Ю. Пройдакова, М. С. Пудовкин, А. А. Пыненков, Е. В. Руднева, В. В. Семашко, В. Н. Семенов, Р. Симоно, Н. И. Сорокин, В. А. Стасюк, Н. Ю. Табачкова, М. А. Усламина, С. Н. Ушаков, С. А. Филатова, В. Б. Цветков, Е. В. Чернова, Д. С. Ясыркина.