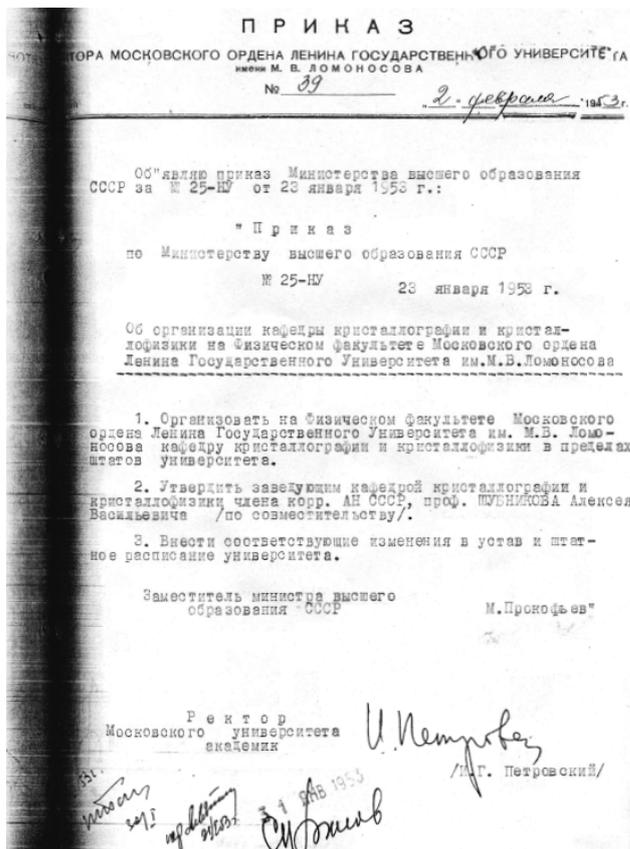


**К 70-летию создания кафедры физики полимеров и кристаллов.
Исторический обзор за период 1953 - 1993 гг.**

По приказу ректора Московского Университета академика И.Г. Петровского от **2 февраля 1953г.** на физическом факультете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова была организована новая кафедра кристаллографии и кристаллофизики, которую возглавил академик Алексей Васильевич Шубников. **11 марта 1953г.** Алексей Васильевич выступил на Ученом Совете физического факультета с изложением программы работы новой кафедры.



*Заведующий и основатель кафедры кристаллографии и кристаллофизики
академик Алексей Васильевич Шубников.*



Приказ о создании кафедры, 2 февраля 1953г.

в основном приглашенные лекторы: Б.Н. Гречушников, С.В. Грум-Гржимайло, И.С. Желудев, А.А. Чернов.

В 1954 г. в состав кафедры влилась лаборатория фазовых переходов во главе с В.К. Семенченко и Н.Л. Покровским. С 1959 года сотрудниками кафедры стали Е.Г. Валяшко и А.А. Предводителев, возглавившие лаборатории кристаллооптики и механических свойств кристаллов.

С развитием нелинейной оптики связано образование в 1963 г. году проблемной лаборатории роста кристаллов для квантовой электроники. В ее штат вошли Л.Н. Рашкович и В.К. Яновский.

Если в начальный организационный период кафедра расширялась главным образом за счет притока кадров извне, то уже в 1960 - 1963 годах наметился новый этап качественного совершенствования педагогического и научного состава кафедры. Защитили кандидатские диссертации выпускники кафедры Ю.И. Сиротин и Б.А. Струков и включились в педагогический процесс. Уже через 15 лет кафедра представляла большой коллектив (около 30 сотрудников), хотя все начиналось с 5 преподавателей и 6 сотрудников.

Работа кафедры была организована по образцу Института кристаллографии, директором и основателем которого был А.В. Шубников. На кафедре были созданы группы, работающие в области теории симметрии, образования и выращивания кристаллов, исследования их электрических, оптических и механических свойств.

Спецкурсы А.В. Шубникова заложили основу учебного плана новой кафедры. Здесь хорошо прослеживается триумвират: рост кристаллов - структура - физические свойства. С 1955 по 1960 годы лекции читали в

основном приглашенные лекторы: Б.Н. Гречушников, С.В. Грум-

Гржимайло, И.С. Желудев, А.А. Чернов.

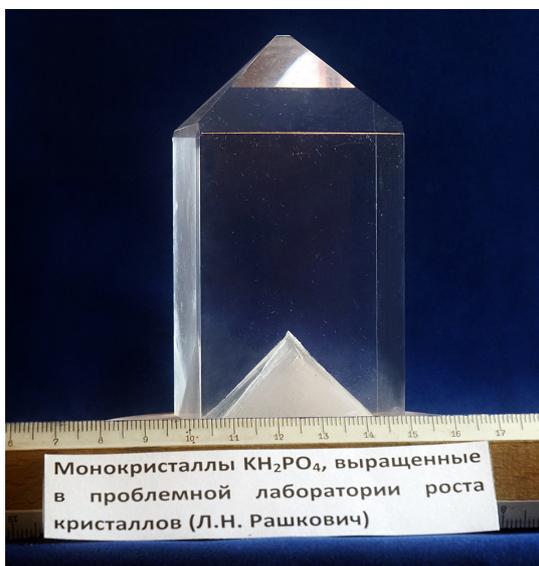


Сотрудники и аспиранты кафедры в 1968 году.

В первые 40 лет работы кафедры был написан ряд монографий (В.А. Копчик, Ю.И. Сиротин, Б.А. Струков, Н.Д. Гаврилова, Л.Н. Рашкович, В.К. Яновский). Защищено 7 докторских диссертаций (В.А. Копчик, Ю.И. Сиротин, Б.А. Струков, Л.Н. Рашкович, Н.Д. Гаврилова, Б.Н. Швилкин, В.И. Воронкова).

За эти годы проведены фундаментальные исследования в области физики пиро-, пьзо- и сегнетоэлектриков, оптики и акустики кристаллов. Особое внимание уделялось поиску и исследованию свойств новых сегнетоэлектриков. В проблемной лаборатории в группе Л.Н. Рашковича была разработана методика скоростного выращивания кристаллов из раствора, позволившая вырастить нелинейные оптические кристаллы KN_2PO_4 с размерами до 100 см, которые с успехом использовались как нелинейные оптические преобразователи. В проблемной лаборатории роста кристаллов для квантовой электроники были выращены и впервые исследованы монокристаллы титанил фосфата калия KTiOPO_4 (В.К. Яновский, В.И.

Воронкова), которые в настоящее время широко применяются в качестве сегнетоэлектрических и нелинейных оптических материалов.



Монокристалл дигидрофосфата калия, KH_2PO_4



Монокристалл титанил фосфата калия $KTiOPO_4$, сегнетоэлектрик и нелинейный оптический кристалл.

Со дня основания кафедры по 1968 год ею руководил А.В. Шубников. В.А. Копчик, специалист в области симметрии кристаллов, был заведующим кафедрой с 1968 по 1974 год. На этом посту его сменил экспериментатор и педагог Иван Алексеевич Яковлев (1974 - 1989). Затем кафедрой заведовал Сергей Михайлович Чудинов (1989 - 1993).

Далее начался новый этап развития кафедры, когда в 1993 году кафедра кристаллографии и кристаллофизики объединилась с лабораторией физики полимеров, существовавшей на физическом факультете, и получила название кафедры физики полимеров и кристаллов.

С этого времени уже в течение 30 лет кафедру возглавляет академик РАН Алексей Ремович Хохлов.