

История кафедры Физической и коллоидной химии

Кафедра физической и коллоидной химии была создана в 1935 году. За время существования кафедра подготовила 10 докторов наук, более 40 кандидатов наук, в том числе 5 кандидатов наук для зарубежных стран (Корея, Афганистан, Сирия). Сотрудниками кафедры изданы более 800 наименований научных работ в республиканских и зарубежных изданиях.

Кафедру физической и коллоидной химии в разное время возглавляли проф. В.И. Тихомиров (1935-1946), доц. А.Г.Исмаилов (1946-1957), академик М.Т.Нагиев (1957-1960), проф. С.А.Алекперова (1960-1965), проф. И.С.Саттарзаде (1965-1983), проф. А.А.Кулиев (1983-1999), доц. Э.Д.Эйлазов (2000-2003).

С 2004 года по настоящее время руководство кафедрой осуществляет проф. Э.И.Ахмедов.

С 1970 года по 2005 год научно-исследовательская работа кафедры проводилась в следующих направлениях:

- Исследование фазового равновесия в некоторых полупроводниковых системах (проф. А.А.Кулиев)
- Изучение влияния аминокислотных ингибиторов на процесс коррозии в системе углеводород-электролит (доц. Э.Д.Эйлазов)
- Влияние растворителей на оптическую активность органических веществ (проф. И.С.Саттарзаде)

Для осуществления учебного процесса ранее были изданы различные методические пособия (проф. В.И.Тихомиров, проф. С.А.Алекперова, доц. Л.З.Мамедова). В 1965 году проф. С.А.Алекперовой были переведены на азербайджанский язык учебники И.Н.Путилова «Практикум по коллоидной химии» и I том «Курс физической химии» изданной под редакцией Е.И.Герасимова.

С 1985 года по настоящее время изданы нижеследующие учебники и методические пособия на азербайджанском языке:

- E.D.Eylazov- Elektrokimyaya aid praktikum, 1985 BDU
- M.B.Babanlı, N.X.Allahverdova – Fiziki və kolloid kimya, 1998
- S.M.Nacıyev – Fiziki kimyəvi analizdən praktikum, Bakı 1993, İstilik effekti və temperaturun təcili təyinin əsasları, Bakı 1990, Şüşə və odadavamlı materiallar istehsalı, Bakı 1999
- M.B.Babanlı, Y.C.Cəfərov, A.L.Mustafayeva, İ.S.Zamani – İkikomponentli sistemlərdə maye-buxar tarazlığı (dərs vəsaiti) 2001, BDU
- M.B.Babanlı, N.A.Rzayeva – Kimyəvi termodinamika və proseslərin istilik effektləri (dərs vəsaiti), Bakı 2001. BDU
- C.İ.Mirzai, A.K.Əsəmov, N.T.Şəmilov –Heterogen katalzin əsasları (dərs vəsaiti), Bakı 2002

- N.T.Şəmilov, E.İ.Əhmədov –Kimyəvi kinetika və kataliz (praktiki işlər), Bakı 2004
- E.İ.Əhmədov, N.A.Rzayeva – Kimyəvi kinetika və kataliz (dərs vəsaiti), 2005
- E.İ.Əhmədov, N.T.Şəmilov, A.Q.Əliyeva – Fiziki kimya praktikumu (I hissə), 2007
- E.İ.Əhmədov – Kolloid kimya (dərs vəsaiti), 2007
- Y.İ.Cəfərov –Elektrolit məhlullar nəzəriyyəsi. 2007
- S.M.Насіев, S.E.Mirzəliyeva –Termokimya, 2009
- Əhmədov. E.İ., Məmmədov S.E., Rzayeva N.A.- Fiziki kimya, I hissə (dərs vəsaiti), 2009
- Mirzai C.I., Muradxanlı V.Q. - Kolloid kimya (dərs vəsaiti), 2011.
- Əhmədov. E.İ., Məmmədov S.E. - Elektrokimya, Tərcümə (dərs vəsaiti), 2011
- Əhmədov. E.İ., Məmmədov S.E.,Cəfərov Y.İ., Rzayeva N.A. - Fiziki kimya, II hissə (dərs vəsaiti), 2014
- Məmmədov S.E., Əhmədov E.İ., Kərimli F.Ş. – Heterogen kataliz (dərs vəsaiti), 2018
- Y.İ.Cəfərov, E.İ.Əhmədov – Fiziki kimya (dərs vəsaiti), 2019 и др.

Кафедра физической и коллоидной химии имеет многолетние научные связи с Институтом металлургии им. Байкова (Москва), Институтом общей и неорганической химии им. Курнакова (Москва), Институтом твердого тела и полупроводников (Минск) и Институтом общей и неорганической химии (Киев). Она продолжает развивать научные и научно-методические связи с зарубежными ВУЗами (Москва, Киев, Новосибирск, Алма-Ата и др.). Кроме того, в настоящее время сотрудники кафедры поддерживают научные и научно-методические связи с Турцией, Ираном, Россией и другими странами.