Institut für Technische Chemie und Polymerchemie (ITCP)

CHEMIE in Karlsruhe

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Gründung der Physikalischen Chemie 1887

Karl Winkler
Professor für Physikalische Chemie
1891–1898
Begründer der wissenschaftlichen Grundlagen der Technischen Chemie, Thermodynamik, Atomic, Studium von Stickstoff, Gleichgewicht

Einrichtung der Elektrochemischen Technik innerhalb der Physikalischen Chemie

Das alte erste Institutsgebäude, entworfen von Josef Durm

1. Industrielabor Elektrochemie in Karlsruhe
Prof. Dr. Carl Engler
T. A. Edison and
E. G. Wurz

Ludwar Wurzer
Professor für Chemie
1898–1900
Entwicklung eines Gärungsverfahrens zur Gewinnung von Petroleumquellen verfügbar mit Dmitri Mendelejew und Wilhelm Ostwald, der „Neue Mendelej" der künftigen Royal Society

Physikalisch-Chemisches Laboratorium und Übungssaal

Carl Engler
Professor für Chemische Technologie/ Allgemeine Chemie (Direktor)
1901–1918
Begründer der Mineralölwirtschaft, Weiterer Forschungsgebiete: Fettsäurechemie, Ozon, Desinfektion.

Gründung des Elektrochemischen Instituts

Einrichtung Elektrochemischen Technologischen

Hans Bunte
Professor für Chemische Technologie/ Allgemeine Chemie (Direktor)
1901–1918
Begründer der Benzinindustrie und Feuerungstechnik. Entwickler der Kohlevergasung/ verfeuerung, Gaslichtlicht, Bunte-Gaba

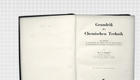
Fritz Haber
Professor für Technische Anorganische Chemie
1906–1908
Entwickelte ein Institut für Technische Chemie und Elektrochemie. Gaben: Erfindung der Elektrochemie, Erfinder der Glaselektrode, Ultrafeinfärbung

Max Le Blanc
Professor für Physikalische Chemie
1901–1908
Begründer der Gruben- u. a. auf den Gebieten Elektrochemie, Elektrogewinnung, Elektrolyse, Galvanotechnik
Theoretische Arbeiten zur Elektrochemie, Elektrochemie.

Hermann Staudinger
Professor für Organische Chemie
1926–1951
„Vater" der Polymerchemie. Synthese des Polyoxymethylens, Bestimmung der Molekülmasse von Makromolekülen, Arbeiten zu Kohlen, Zusammenhängungen, Darstellung und Autoradiation.
1953 Nobelpreis für Chemie, Arbeiten auf dem Gebiet der makromolekularen Chemie.

Gründung des Physikalisch-Chemischen Institutes (PCI)

Magdalene Wolf
Promovierte erste weibliche Chemikerin an der TH



Ivan Ruzicka
Chemiker, war Assistent von Staudinger

Georg Bredig
Professor für Physikalische Chemie
1911–1933
Begründer der „Katalysevorlesung" 1913, Arbeiten zur Katalyse, Entdeckung Bredigen als Katalysatoren, Katalysatoren Synthese von Kohlenwasserstoffen, Arbeiten zur Katalyse, Entdeckung Bredig von den Reaktionsmaß

Wolfgang Suida
Professor für Physik
1918–1933
Begründer der modernen Radiochemie und Physik, Arbeiten zur Radioaktivität und zur Diffusionstheorie, Verfolgte von Nazi-Regimes.

Abb. 2. Schema der Molekülsiebapparatur

Paul Askenasy
Professor für Chemische Technik (Direktor)
1909–1933
Entwickelte physikalischer neuer Verfahren in den Bereichen elektrochemischer, chemischer Technik, Metallurgie und Photochemie.
Verfolgte des Nazi-Regimes.

Prof. F. Fichter erhielt Ehrendoktor der Technischen Hochschule Karlsruhe anlässlich seines 60. Geburtstages

Ernst Berl
Professor für Technische Chemie
1913–1933
Begründer der Technischen Chemie, Arbeiten zur Cellulose, Explosivstoffe, Elektrochemie, Entwicklung von Verfahren zur Herstellung von Kunstseide, Zellwolle,