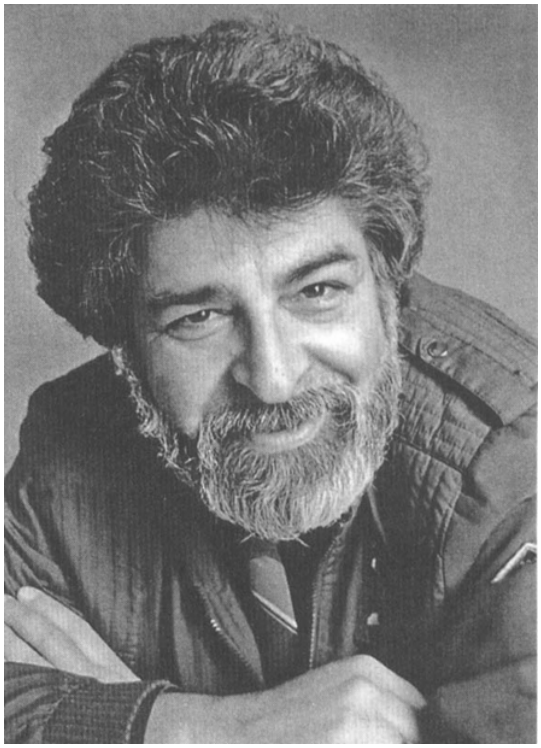
There are no translations available.



Родился 1 января 1940 года в городе Джалал-Абад, Киргизия. В 1962 году окончил Казанский государственный университет. Доктор физико-математических наук (1982 г.), профессор (1986 г.) член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан (1992 г.), Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1995 г.). В.Д. Федотов начал свою научную деятельность в Казанском институте биологии (1962-1973 гг.), затем в 1973 - 1985 гг. работал в Казанском химико-технологическом институте. С 1985 по 2006 гг. - заведующий лабораторией молекулярной биофизики Казанского института биологии. С 1992 по 2002 гг. - директор института. По его инициативе был внедрен метод оценки рейтингов сотрудников по количеству и качеству публикаций с учетом индексов цитирования их работ.

В.Д. Федотов - известный специалист в области применения физических методов в исследованиях гетерогенных систем, таких, как природные и синтетические полимеры, а также сложные биологические системы.

Используя метод ЯМР для исследования динамических свойств молекул воды in vivo, В.Д. Федотов с сотрудниками впервые показал, что микродинамические параметры воды в биологических системах близки к таковым в чистой воде. Эти результаты способствовали коренному изменению взглядов большинства исследователей на роль воды в живых системах.

В.Д. Федотовым создан новый раздел ядерного магнитного резонанса - комплексная ЯМР-спектроскопия высокомолекулярных гетерогенных систем, основывающаяся на

разработанных им методических приемах первичного анализа эксперимента и алгоритмов получения структурно-микродинамических характеристик из релаксационных параметров спиновых систем.

При исследовании модельных мембран В.Д. Федотовым получены количественные характеристики распределения компонент микроэмульсий между фазами, показано, что диффузионное поведение мицеллярных агрегатов имеет много общего с диффузией жестких сфер в вязкой среде. Под его руководством были проведены исследования, позволившие ответить на спорный вопрос о природе носителей заряда в явлении электрической перколяции в микроэмульсиях. Было показано, что основным источником электрической проводимости являются противоионы натрия, движущиеся по водным каналам, образующимся между обращенными мицеллами в процессе их кластеризации.

Под руководством В.Д.Федотова защищено 12 кандидатских диссертаций, 2 его ученика стали профессорами.

В.Д.Федотов проводит совместные исследования с университетами и институтами США, Германии, Чехии и Израиля.

Автор 259 печатных работ, в том числе монографий "Structure and dinamics of bulk polimers by NMR-methods" (1989), опубликованной в ФРГ, и "Структура и динамика полимеров" (М., Наука, 1992).