

Л.С. Кудин закончил с отличием в 1970 г. ИХТИ по специальности «Химическая технология электровакуумных материалов и приборов» и был оставлен в институте в качестве мнс на кафедре ФКХ. С 1975 г. после защиты диссертации он перешел на преподавательскую работу в качестве асс. кафедры. С 1980 г. по н/вр работает доц., а с 1994 г. проф. кафедры физики. Л.С. Кудин систематически повышал свою профессиональную квалификацию путем прохождения курсов ФПК в МИФИ, МГУ, РХТУ, СПбГУ, МИСиС, ИвГУ. Как приглашенный профессор он выступал с лекциями в Римском университете (Италия) и в институте «Материалов и процессов в энергосистемах» Исследовательского центра г. Юлих (Германия).

За время преподавательской деятельности им разработаны общие курсы по коллоидной химии и физике: «Механика и молекулярная физика», «Электромагнетизм», «Оптика» и авторские курсы «Химия парообразного состояния» и «Высокотемпературная масс-спектрометрия», подготовлены 8 лабораторных работ, разработаны рабочие учебные программы, фонды оценочных средств и паспорта компетенций по дисциплинам Химия парообразного состояния и Физика, опубликовано 38 учебно-методических пособий. Он уделяет большое внимание внедрению в образовательный процесс инновационного подхода, базирующегося на более широком использовании информационных и цифровых технологий с внедрением компьютерного тестирования и привлечением неограниченных ресурсов системы дистанционного обучения Moodle. Им в соавт. с Г.Г. Бурдуковской в 2007 г. издано учебное пособие «Курс общей физики в вопросах и задачах», которое было одобрено НМС по физике МОН РФ в качестве учебного пособия для студентов технических ВУЗов и в 2013 г переиздано через центральное издательство «Лань» тиражом 1000 экз. В 2008 г. подготовлен пакет аттестационных измерительных материалов по физике, на который ЦС ФАО РФ выдан СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ. Параллельно с классическим лабораторным практикумом по физике внедряется виртуальный практикум, реализуемый на компьютере. В 2018 г. в соавт. с А.М. Дунаевым и Г.Г. Бурдуковской разработан и издан «Виртуальный практикум по физике», который успешно прошел апробацию в 2019 г. Все разработанные Л.С. Кудиним методические материалы размещены на образовательном интернет-портале ИГХТУ <http://edu.isuct.ru>. Ежегодно данные материалы используют более 1000 студентов.

Педагогическую работу Л.С. Кудин активно совмещает с НИР. Он является основателем лаборатории «Высокотемпературной масс-спектрометрии». Свой квалификационный опыт работы в области масс-спектрометрии Л.С. Кудин получил в лаборатории проф. Л.Н. Горохова (ИВТ АН СССР) и в лаборатории проф. Де Мария (Римский университет «Ла-Сапиенца», Италия). В 1975 г. он защитил кандидатскую, а в 1994 г. – докторскую диссертации. Л.С. Кудин является одним из создателей нового варианта масс-спектрометрического метода – *Метода ионно-молекулярных равновесий*, который удачно дополнил традиционный масс-спектрометрический метод с ионизацией продуктов испарения электронами, а

объединение их на базе разработанного им уникального источника ИЭ/ТЭ существенно расширил возможности ВТМС при термодинамических исследованиях состава и свойств компонентов высокотемпературного пара. Проводимые в лаборатории исследования (см. сайт <http://www.isuct.ru/htms>) получили широкое признание не только у нас в России, но и за рубежом. Исследования проводятся в рамках международного сотрудничества с учеными из Германии, Франции, Швейцарии, Италии, Польши, США, Японии. В период с 1994 по 2014 гг. было выиграно 15, в том числе два международных, грантов РФФИ и МОН. По результатам проведенных исследований им опубликовано 226 статей, представлено около двухсот докладов на конференциях международного и Всероссийского уровня, подготовлено 2 доктора, 14 кандидатов наук и 7 магистров.

Л.С. Кудин участвует в общественной и производственной жизни университета. В период с 1999 по 2012 он был деканом факультета НХиТ, председателем ученого совета факультета и приемной комиссии, членом Советов университета (учебно-методического, научно-технического и диссертационного по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 02.00.04 – физическая химия). Он неоднократно являлся членом оргкомитетов и участником многих международных и Российских научных конференций, а 2003 г. был председателем организованного им II Международного симпозиума ВТМС. Он является членом редакционной коллегии журнала Масс-спектрометрия, экспертом РФФИ и РФФ, рецензентом международных журналов J. Chem. Eng. Data, Int. J. Mass Spectrom., J. Alloys and Compounds., членом и председателем Ивановского регионального отделения ВМСО и бессменным руководителем лаборатории ВТМС.

Л.С. Кудин является Почетным работником ВПО РФ, имеет Благодарности МОН РФ, Губернатора Ивановской области, ректора ИГХТУ, награжден Нагрудным знаком “Почетный работник ВПО”, Дипломами "За заслуги перед ИГХТУ" и "Лауреат Всероссийского конкурса", ему присвоены Почетные звания РАЕ "Основатель научной школы" и "Заслуженный деятель науки и образования".