

Я, Флид Виталий Рафаилович, 1955 г. рождения, доктор химических наук (2000), профессор (2001). Общий стаж научно-педагогической работы 44 года, педагогической работы – 34 года. В должности заведующего кафедрой физической химии РТУ МИРЭА занимаюсь организационной работой, связанной с учебной, учебно-методической и научной деятельностью кафедры. Являюсь председателем и членом методических комиссий кафедры и института, возглавляю методический совет по разработке новых программ для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению «Химия». Являюсь членом ФУМО по направлению «Химия» при МГУ им. М.В. Ломоносова.

В период 2016-2022 гг подготовлены новые курсы лекций («Зеленая химия», «Основы катализа», «Металлокомплексный катализ», «Гетерогенный катализ», «Теория и практика фотохимических процессов»). Продолжается работа по использованию информационных технологий в образовательном процессе (приобретены расчетные квантово-химические программы и базы данных для комплекса физико-химических методов анализа). При моем непосредственном участии в 2019 году создана новая мега-лаборатория «Каталитические и массообменные процессы». В течение последних лет внедрены дистанционные образовательные технологии, позволяющие оптимизировать учебный процесс по всем преподаваемым на кафедре дисциплинам.

Являюсь инициатором создания в РТУ МИРЭА в 2020 году научной Школы по катализу, объединяющей широкий круг специалистов, аспирантов и студентов.

Результаты моих научных исследований получили широкую известность и признание научной общественности. Это значительный спектр физико-химических проблем органического синтеза, кинетики и катализа, водородной энергетики, возобновляемых источников энергии и нанотехнологий - от фундаментальных вопросов до прикладных разработок. Среди них видное место занимают исследования по разработке каталитических систем для процессов с участием карбоциклических соединений, активации и каталитическим превращением диоксида углерода, возобновляемым источникам энергии, водородной энергетике, изучению механизмов каталитических реакций, физической химии топливных элементов, фотохимии, «зеленой химии». Мною опубликовано более 240 научных статей в высокорейтинговых научных журналах, 8 монографий, 46 патентов РФ, 40 учебных и учебно-методических пособий. В настоящее время являюсь научным руководителем 2-х аспирантов и научным консультантом по 2-м докторским диссертациям. Являюсь членом 3-х специализированных диссертационных советов при РТУ МИРЭА и РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Участвую в работе советов и комиссий федерального уровня:

- с 2002 г. по настоящее время являюсь председателем (с 2019 г. зам. председателя) федерального научно-методического совета по химии ЕГЭ. С 2003 по 2015 г. – председатель предметной комиссии по химии ЕГЭ в Москве;
- с 2004 г. член научного совета РАН по нефте-, газохимии и природным энергоносителям, с 2008 г. член научного совета РАН по катализу;
- с 2005 г. член экспертного совета ВАК по органической химии, с 2022 г. – заместитель председателя совета по Химии;
- с 2005 г. – эксперт научно-технической программы при Минобрнауки;
- эксперт РАН;
- эксперт РФФИ и РНФ;
- член редколлегий журналов: Известия АН (серия химическая), Экология и промышленность России, Тонкие химические технологии; Журнал физической химии;
- член президиума РХО им. Д.И. Менделеева.

Являюсь многократным победителем конкурса грантов Российского фонда фундаментальных исследований, руководил двумя грантами РФФИ-офи. В качестве руководителя участвовал в 7 проектах Минобрнауки, связанных с решением прикладных задач, Грантах Правительства Москвы, многочисленных хозяйственных договорах. Участвовал с докладами на многочисленных конференциях и симпозиумах в России и за рубежом. Руководимые мной студенты, аспиранты и научные сотрудники неоднократно удостоивались премий и грантов Президента РФ, Правительства РФ, РФФИ, Фонда Сороса, именных стипендий компании Haldor Topsøe (Дания), Правительства Москвы, Республики Татарстан. В период 2005-2012 гг являлся руководителем и

инициатором 3-х совместных международных проектов («Montell», Италия; «Samsung», Южная Корея; NTNU, Норвегия). В качестве приглашенного лектора выступал в университетах и на международных форумах в США, Германии, Италии, Израиле, Швеции, Норвегии, Швейцарии, Аргентине, КНР, Японии.

Удостоен званий «Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2005г.) и «Почетный работник науки и техники РФ (2010 г.), памятной медалью «50 лет космонавтике» корпорации Роскосмос (2011), почетной медалью национальной образовательной системы «Интеграция» (2016), почетными грамотами Минобрнауки за заслуги в области образования (2000, 2005, 2007 и 2012 гг.). Четырежды лауреат званий «Соросовский доцент» (1998-2001 гг.) и дважды «Соросовский профессор» (2002 и 2004 гг.). Являюсь 5-кратным лауреатом Грантов Правительства Москвы для профессоров, работающих в области естественных наук.