

Виктор Юрьевич Ганкин
доктор наук
 профессор Института теоретической химии
 США, Нидхам, штат Массачусетс, 02494
 телефон: 781-771-1978
 факс (646) 478-9392
victor_gankin@hotmail.com

Резюме	Специалист по органической и физической химии в области промышленных технологий
ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПУБЛИКАЦИИ	
Монографии	<p>Технология оксосинтеза, из-во Химия, 1981, Ленинград;</p> <p>Новая теория химической связи и химической кинетики, из-во Астра, 1991, (на англ.);</p> <p>Как образуется химическая связь и протекают химические реакции, "ИТС", 1998, США (на англ.);</p> <p>Как образуется химическая связь и протекают химические реакции, из-во Граница, 2007, Москва</p> <p>Двадцать первый век общая химия, "ИТС", 1998, США (на англ.);</p> <p>Общая химия 21 век, из-во Химия, 2010, Санкт-Петербург</p> <p>Электромагнетизм. Физика XXI века, из-во Реноме, 2013, Санкт-Петербург</p>
Научные публикации	152 публикации в российских и зарубежных журналах
Патенты	103 патента зарегистрировано в СССР 26 патентов зарегистрировано в США, Великобритании, Франции и других странах
Доклады на научных конференциях	120 выступлений , в том числе 25 - на собрании Американского химического общества.
Награды	<p>Правительственная медаль «Лучший изобретатель СССР»;</p> <p>Правительственная серебряная медаль «За достижения в промышленности России»;</p> <p>Награда Российского химического общества им. Д. И. Менделеева;</p> <p>Премия имени И.М.Губкина. Присуждается за выдающиеся научные работы в области геологии нефти и газа;</p> <p>Лауреат премии Ленинского комсомола;</p>

	<p>Номинации на звание лауреата Ленинской премии</p> <p>и ряд других государственных премий и номинаций</p>
<p align="center">На сегодняшний день полный признанный эффект от использования изобретений автора составляет более 250 млн. долларов США</p>	
<p>Теоретические исследования</p>	<p>Изучение механизмов реакции гидроформилирования, образование и разложение карбониллов кобальта.</p> <p>Открытие и описание нового типа цепных реакций комплексных соединений (конечных цепных реакций).</p> <p>Развитие общего оригинального подхода к теории химической связи, кинетики и катализа.</p> <p>Предложено объяснение физической природы Периодического закона, правила Льюиса, правила резонанса, валентности.</p> <p>Разработана оригинальная теория электропроводности, теория металлической связи, теория сверхпроводимости.</p> <p>Обоснована необходимость исключения массы из исходных сущностей и выдвинута идея замены ее на заряд. Найдено физическое объяснение принципа эквивалентности масс.</p> <p>Создана база для разработки единой теории. Разработана унификация объяснений физической природы гравитации, инерции, электростатики, электродинамики и сильных внутриядерных взаимодействий. Выдвинуто объяснение явления гравитации.</p> <p>Предложено объяснение устойчивости орбит электронов и планет Солнечной системы силой Лоренца. Предложен физический механизм действия силы Лоренца</p> <p>Выдвинут новый подход к развитию науки</p> <p>Разработана основа для новых учебников по химии.</p>
<p>1988-1991</p>	<p>Открытие, исследование и полная разработка изопрена и производства диметилового винилового карбинола с помощью метилбутандиола с уменьшением затрат на производство обоих продуктов на 24%.</p>

	<p>Общий объем производства 10 000 тонн / год (пилотных).</p> <p>Экономический эффект: 1.000.000 дол. США / год.</p> <p>Патенты засекречены правительством СССР.</p>
1984-1988	<p>Открытие, исследование и испытание на экспериментальной основе новейшего процесса производства метилэтил-кетона из изобутилового альдегида. Процесс позволяет получить дваэтилгенаксол и метилэтилкетон из пропилена оксосинтезом без побочных продуктов.</p> <p>Патенты закрыты правительством СССР.</p>
1980-1984	<p>Открытие и исследование нового способа производства дикарбоновых кислот из ненасыщенных карбоновых кислот.</p> <p>Патент закрыты правительством СССР.</p> <p>Публикации предоставляются по запросу.</p>
1978-1980	<p>Открытие и исследование процесса производства стирола из толуола, позволяющий сохранить метильную группу в толуоле.</p> <p>Петенты №№ 4.192.961(США); 1.538.670 (Великобритания).</p>
1973-1978	<p>Открытие, исследование и всестороннее развитие производства изопрена из формальдегида и изобутилена через диметилдиоксан с полной утилизацией катализатора.</p> <p>Общий объем выпуска: 300 000 тонн /год (3 установки).</p> <p>Экономический эффект 15.000.000 США долл. / год и решения важной экологической проблемой.</p> <p>Патентов: NN 2.490.642 (Франция); 2.078.712 (Великобритания); 79.892(Румыния).</p>
1971-1974	<p>Открытие, исследование и испытание на экспериментальной основе нового процесса производства разветвленных кислот из олефинов. Процесс позволяет получать кислоты выше, чем C₉ способны образовывать из стабильных эфиров.</p> <p>Ожидаемый экономический эффект: 10.000.000 долл. США / год. Патенты: №№ 3.884.948 (США), 330.740 (СССР); 664.956 (СССР); 1.524.775 (Великобритания); 1.353.677 (Великобритания).</p>
	<p>Исследование и испытание на экспериментальной основе нового способа</p>

1970-1972	производства сложных эфиров методом оксосинтеза с использованием кобальтового катализатора, модифицированного припином. Процесс позволяет снизить количество побочных продуктов на 50% и увеличить выход нормальных спиртов на 20%.
1966-1970	Открытие, исследование и полное развитие процесса оксосинтеза C ₄ альдегида с использованием новой нафтенатно-испарительной схемы. Общий объем выпуска: 200 000 тонн / год (2 установки). Экономический эффект: 20.000.000 долл. США / год. Патенты: №№ 661724 (Италия); 100,2691 (Великобритания), 1315589 (Франция); 169103; 178814; 245759 (СССР).
1963-1966	Открытие и лабораторные исследования производства 3-метилгексанола из 2-метилпентена. Патент: № 249353 (СССР)
1959-1963	Открытие, исследование и полное развитие процессов оксосинтеза с низкой концентрацией кобальта (0,01%). Общий объем производства: C ₄ - 40 000 т / год; C ₆ -C ₈ - 8000 т / год Экономический эффект 2.000.000 долл. США / год
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ	
1993-2010	Основатель и Президент института Теоретической химии, Шрусбери, США
Опыт руководства научным коллективом	в СССР последние 15 лет был старшим и главным научным сотрудником, руководил коллективом 10 – 20 чел. В настоящее время в фирме работает более 300 чел. под руководством Ганкина В.Ю. в СССР защитилось более 10 к.х.н.
1991-1993	Консультант
1968-1991	Ведущий химик Научно-исследовательского института нефтехимических процессов, Ленинград, СССР

1960-1968	Старший научный сотрудник Научно-исследовательского института нефтехимических процессов, Ленинград, СССР
1959-1960	химик Научно-исследовательского института нефтехимических процессов, Ленинград, СССР
ОБРАЗОВАНИЕ	
1970	Профессор кафедры химии и химической технологии
1969	Доктор наук в области технологии органического синтеза Институт нефтехимического синтеза, Москва, СССР
1964	Кандидат наук в области органической химии и технологии процессов оксосинтеза Ленинградский государственный университет, СССР
1953-1959	Младший научный сотрудник в области фармацевтической химии Химико-фармацевтический институт, Ленинград, СССР