

**Виктор Юрьевич Ганкин, доктор наук
1935-2014**

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	Технология оксосинтеза , из-во Химия, 1981, Ленинград; Новая теория химической связи и химической кинетики , из-во Астра, 1991, (на англ.); Как образуется химическая связь и протекают химические реакции , "ИТС", 1998, США (на англ.); Как образуется химическая связь и протекают химические реакции , из-во Граница, 2007, Москва Двадцать первый век общая химия , "ИТС", 1998, США (на англ.); Общая химия 21 век , из-во Химия, 2010, Санкт-Петербург Twenty First Century General Chemistry , издательство Реноме, 2014, Санкт-Петербург (на англ.)
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	Правительственная медаль «Лучший изобретатель СССР»; Правительственная серебряная медаль «За достижения в промышленности России»; Награда Российского химического общества им. Д. И. Менделеева; Премия имени И.М.Губкина. Присуждается за выдающиеся научные работы в области геологии нефти и газа;

	<p>Лауреат премии Ленинского комсомола; Номинирован на звание лауреата Ленинской премии и ряд других государственных премий и номинаций</p>
<p>На сегодняшний день полный признанный эффект от использования изобретений автора составляет более 250 млн. долларов США</p>	
Теоретические исследования	<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>Разработана оригинальная теория электропроводности, теория металлической связи, теория сверхпроводимости.</p> <p>Предложено объяснение физической природы Периодического закона, правила Льюиса, правила резонанса, валентности.</p> <p>Выдвинут новый подход к развитию науки.</p> <p>Разработана основа для современных учебников по химии.</p> <p>Обоснована необходимость исключения массы из исходных сущностей и выдвинута идея замены ее на заряд.</p>
1988-1991	<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>
1970-1972	<p>Исследование и испытание на экспериментальной основе нового способа производства сложных эфиров методом оксосинтеза с использованием кобальтового катализатора, модифицированного припином.</p> <p>Процесс позволяет снизить количество побочных продуктов на 50% и увеличить выход нормальных спиртов на 20%.</p>
1966-1970	<p>Открытие, исследование и полное развитие процесса оксосинтеза C₄ альдегида с использованием новой нафтенатно-испарительной схемы.</p> <p>Общий объем выпуска: 200 000 тонн / год (2 установки).</p> <p>Экономический эффект: 20.000.000 долл. США /</p>

	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	
1993-2013	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