

Ветров Анатолий Николаевич, автор единой технологии когнитивного моделирования
www.vetrovan.(spb.)ru

РФ, г. Санкт-Петербург

НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ» («НЕН»)
«ГМО "АКАДЕМИЯ КОГНИТИВНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК"» (ЧАСТЬ 4)

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в естественных науках"» («НЕН») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.(spb.)ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и Правительство РФ для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»).

3) включает несколько различных основных подразделений:
VII. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электротехники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения"» («СФ») (*)

прикладные научные исследования в области «Приложения физики» ()* –

применение теории общих проблем физического эксперимента, применение теории физики элементарных частиц, применение теории полей (единая теория поля), применение теории физики высоких энергий, применение теории ядерной физики, применение теории физики газов и жидкостей, применение теории термо-динамики и статистической физики, применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы, применение теории физики атома и молекулы, применение теории оптики, применение теории лазерной физики, применение теории радио-физики, применение теории физических основ электроники, применение теории акустики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях физики, применение теории когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, применение теории когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Н.Х.Д. Бора, применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, применение теории когнитивной модели оптической среды глаза, применение теории когнитивной модели оптической среды уха, применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;

прикладные научные исследования в области «Приложения гео-физики» –

применение теории гео-магнетизма в высоких слоях атмосферы, применение теории метеорологии, применение теории климатологии, применение теории океанографии, применение теории гидрологии суши, применение теории гляциологии, применение теории физики Земли, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях гео-физики;

прикладные научные исследования в области «Приложения энергетик» – применение теории энерго-ресурсов, применение теории энергетического баланса, применение теории электро-энергетики, применение теории тепло-энергетики, применение теории тепло-техники, применение теории атомной энергетики, применение теории гидро-энергетики, применение теории гелио-энергетики, применение теории ветро-энергетики, применение теории прямого преобразования энергии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энергетик;

прикладные научные исследования в области «Приложения электро-техники» – применение теории электро-техники, применение теории электро-технических материалов, применение теории электрических машин, применение теории электрических аппаратов, применение теории трансформаторов, применение теории электрических реакторов, применение теории силовых электрических конденсаторов, применение теории силовой преобразовательной техники, применение теории электро-привода, применение теории электро-термии, применение теории электро-сварочного оборудования, применение теории провода и кабеля, применение теории электрических изоляторов, применение теории светотехники, применение теории электро-технического оборудования специального назначения, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях электро-техники;

прикладные научные исследования в области «Приложения электроники и радио-техники» – применение теоретических основ электронной техники, применение теории радио-техники, применение теории материалов для электроники и радио-техники, применение теории технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, применение теории проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, применение теории электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, применение теории ускорителей заряженных частиц и плазмы, применение теории твердотельных приборов, применение теории квантовой электроники, применение теории голографии, применение теории крио-электроники, применение теории радио-электронных схем, применение теории распространения радио-волн, применение теории антенн, применение теории волноводов, применение теорий элементов СВЧ-техники, применение теории радио-передающих и радио-приемных устройств, применение теории радио-технических систем зондирования, локации и навигации, применение теории телевизионной техники, применение теории записи и воспроизведения сигналов, применение теории электро-акустики (теории распространения волн в среде), применение теории ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, применение теории инфра-красной техники, применение теории узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, применение теории приборов для радио-технических измерений, применение теории систем и устройств отображения информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях электроники и радио-техники;

прикладные научные исследования в области «Приложения ядерной техники и приборостроения» (*) – применение теории ядерных сырьевых материалов и топлива, применение теории синтеза изотопов, применение теории изотопов и ионизирующих излучений, применение теории ядерных реакторов, применение теории термо-ядерных реакторов, применение теории действия излучений и защиты от них, применение теории ядерных взрывов, применение теории переработки ядерного топлива и удаления отходов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях ядерной техники и приборостроения, применение теорий когнитивных моделей структуры химических элементов с 1-м, 2-м, 3-м, 4-м, 5-м и более ядрами, применение теории когнитивной модели модифицированного объемного принципа им. В.Э. Паули для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, применение теории когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Н.Х.Д. Бора и прочих].

VIII. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности"» («СХ») (*)
прикладные научные исследования в области
«Приложения химии» (*) – применение теории обще-лабораторного химического оборудования и аппаратуры, применение теории физической химии, применение теории неорганической химии, применение теории комплексных соединений, применение теории аналитической химии, применение теории органической химии, применение теории био-органической химии, применение теории природных органических соединений и их синтетических аналогов, применение теории химии высоко-молекулярных соединений, применение теории биологической химии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях химии, применение теории моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с 1-м, 2-м, 3-м, 4-м и 5-ю ядрами, применение теории исследования молекулярной структуры (не)органических соединений;
прикладные научные исследования в области
«Приложения химической технологии и химической промышленности» – применение теории процессов и аппаратов химической технологии, применение теории химического сырья, применение теории технологии производства неорганических веществ и продуктов, применение теории производства удобрений, применение теории технологии производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, применение теории промышленного органического синтеза, применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов, применение теории технологии производства фотографических материалов, применение теории технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты, применение теории хранения и уничтожения химического оружия, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств, применение теории технологии производства душистых веществ, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, применение теории переработки природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, применение теории технологии переработки твердых горючих ископаемых, применение теории лесохимических производств, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства пластмасс, применение теории технологии производства резин и изделий из них, применение теории технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий, применение теории технологии производства химических волокон и нитей, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии, применение теории технологии производства вспомогательных материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях химической технологии и химической промышленности].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.