

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

РФ, г. Санкт-Петербург

ОТДЕЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК
«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИЧЕСКИХ НАУКАХ» («ОФН»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" ИМ. ВЕНИАМИНОВА В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в физических науках"» («ОФН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – НИИ) как первого НИИ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. 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. отделения и отделы фундаментальных разработок НИИ]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных 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:

I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория физики, астрономии и космических исследований"» («СОФА» (*)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая физика» (*) – теория вопросов и общих проблем физического эксперимента, теория физики элементарных частиц, теория полей, теория физика высоких энергий, теория ядерной физики, теория физики газов и жидкостей, теория термо-динамики и статистической физики, теория физики твердых тел, теория физики плазмы, теория физики атома и молекулы, теория оптики, теория лазерной физики, теория радиофизики, теория физических основ электроники, теория акустики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике, теория когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, теория когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Н.Х.Д. Бора, теория когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, теория когнитивной модели оптической среды глаза как оптического прибора, теория когнитивной модели акустической среды уха как акустического прибора, теория когнитивной модели распространения волн в среде исследования;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая астрономия» (*) – теория астрономии и небесной механики, теория астрометрии и астро-физики Солнечной системы, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, теория космологии, теория обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической астрономии и теория когнитивных моделей взаимного расположения 1-ой, 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти и более галактик, планет, звезд и спутников, Земли, Солнца и прочая;

фундаментальные разработки в области «Теоретические космические исследования Земли, Солнца и планет» (*) – теория общих вопросов космических исследований Земли, Солнца и планет, теория приборов и методов фундаментальных научных исследований космического пространства, теория планирования и осуществления запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория неуправляемого движения космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория управления движением космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория космической техники и технологии (ракетных двигателей нового поколения), теория безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, теория использования космических систем для связи и навигации, теория и проблемы освоения внеземных территорий и перспективы космонавтики, теория исследования астрономических объектов космическими средствами, теория гео-физических фундаментальных исследований космическими средствами, теория исследования Земли из космоса (средства исследования нового поколения), теория технологии когнитивного моделирования в теоретических космических исследованиях Земли, Солнца и планет, теория когнитивных моделей гравитационного и прочих взаимодействий между 1-ой, 2-мя, 3-мя, 4-ми, 5-ю и более искусственными космическими объектами, спутниками, галактиками, планетами, звездами, Землей и Солнцем, теория когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и прочие].

II. «Отдел фундаментальных разработок "Теория ядерной физики и физики атомного ядра"» («СЯФ») (*)

фундаментальные разработки в области «Теоретическая ядерная физика» (*) – теория ядерных сырьевых материалов и топлива, теория синтеза изотопов, теория изотопов и ионизирующих излучений, теория ядерных реакторов, теория термо-ядерных реакторов, теория действия излучений и защиты от них, теория ядерных взрывов, теория переработки ядерного топлива и удаления отходов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической ядерной физике, теория когнитивной модели структуры сложных химических элементов с 1-м, 2-мя, 3-мя, 4-мя, 5-ю и более ядрами (ядерные полимеры), теория когнитивной модели модифицированного объемного принципа В.Э. Паули для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, теория когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Н.Х.Д. Бора и прочие].

Отделения и отделы фундаментальных разработок НИИ позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.