

«"автор единой технологии" когнитивного моделирования» Ветров Анатолий Николаевич  
www.vetrovan.(spb.)ru

РФ, г. Санкт-Петербург

ОТДЕЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК

«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ» («ОНЗ»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" ИМ. ВЕНИАМИНОВА В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в науках о Земле"» («ОНЗ») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени 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"») и 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. был 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 гео-физики, геологии, горного дела и металлургии"» («СГГГН»)

[*фундаментальные разработки в области*

*«Теоретическая гео-физика»* –

теория гео-магнетизма и высоких слоев атмосферы,

теория метеорологии, теория климатологии, теория океанологии,

теория гидрологии суши, теория гляциологии, теория физики Земли,

теория технологии когнитивного моделирования

в теоретической гео-физике;

Страница 1 из 3 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)  
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «АПСН и Т: КП» 01<sup>го</sup>-31<sup>го</sup> марта 2016 г.)

**фундаментальные разработки в области «Теоретическая геология»** – теория литологии, теория тектоники, теория геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, теория региональной геологии, теория планетологии, теория стратиграфии, теория палеонтологии, теория гео-химии, теория минералогии, теория петрографии, теория экспериментальной и технической минералогии и петрографии, теория и методы минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований (стендовых или полевых), теория антропогенного периода, теория нео-тектоники, теория гео-морфологии, теория геологии рудных полезных ископаемых, теория геологии неметаллических полезных ископаемых, теория геологии месторождений нефти, газа и конденсатов, теория геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, теория методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, теория техники и технологии геолого-разведочных работ, теория гидро-геологии, теория инженерной геологии, теория мерзлотоведения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геологии;

**фундаментальные разработки в области «Теоретическое горное дело»** – теория техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, теория разработки месторождений руд черных металлов, теория разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, теория разработки месторождений угля и горючих сланцев, теория разработки месторождений торфа, теория разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, теория разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, теория разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, теория обогащения полезных ископаемых, теория разработки нефтяных и газовых месторождений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом горном деле;

**фундаментальные разработки в области «Теоретическая металлургия»** – теория металлургических процессов, теория металлургической тепло-техники, теория производства черных металлов и сплавов, теория производства цветных металлов и сплавов, теория порошковой металлургии, теория металлургии полу-проводников, теория прокатного производства, теория волочильного и метизного производства, теория производства труб, теория металловедения, теория технического анализа в металлургии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической металлургии].

Страница 2 из 3 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)  
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «АПСН и Т: КП» 01<sup>го</sup>-31<sup>го</sup> марта 2016 г.)

II. «Отдел фундаментальных разработок "Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет"» («СОФАГ»)  
*[ фундаментальные разработки в области «Теоретическая океанология» – теория океанологии, теория прикладной океанологии, теория аэро-съёмки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория океанодезии, теория картографирования подводного мира Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической океанографии; фундаментальные разработки в области «Теоретическая структура атмосферы» – теория структуры атмосферы, теория аэро-съёмки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория планетодезии атмосферы, теория картографирования атмосферы Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической структуре атмосферы; фундаментальные разработки в области «Теоретическая физика атмосферы» – теория вопросов атмосферы Земли и планет, теория общих проблем физического эксперимента атмосферы, теория физики элементарных частиц атмосферы, теория полей атмосферы, теория физики газов и жидкостей атмосферы, теория термо-динамики и статистической физики атмосферы, теория физики микро-дисперсных твердых тел атмосферы, теория физики плазмы атмосферы, теория физики атома и молекулы атмосферы, теория оптики атмосферы, теория радио-физики атмосферы, теория акустики атмосферы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике атмосферы; фундаментальные разработки в области «Теоретическая геодезия и картография» – теория высшей геодезии, теория прикладной геодезии, теория аэро-съёмки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория селенодезии, теория планетодезии, теория картографирования Луны и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геодезии и картографии; фундаментальные разработки в области «Теоретическая география» – теория географии, теория исторической географии, теория военной географии, теория физической географии, теория экономической и социальной географии, теория страноведения, теория медицинской географии и теория топонимики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической географии ]*.

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