

ВСТУПЛЕНИЕ

При решении многих конкретных задач в различных отраслях науки и техники часто аналитическое решение задачи ввиду значительных математических трудностей практически невозможно, а проведение экспериментальных исследований и натурных испытаний требует весьма больших затрат времени и средств или же исключено по другим причинам. Поэтому изобретатели при создании новой техники прибегают к макетированию на основе простеньких эскизов.

Великий Леонардо создавал образцы вообще на основе предварительных зарисовок, а не рабочих чертежей.

Одной из эффективных мер по преодолению этих трудностей является применение в исследованиях и проектированиях цифрового 3D моделирования и ускоренная апробация пилотного макетного образца, изготовленного на 3D принтере.

Цифровое 3D моделирование обладает рядом известных преимуществ перед другими методами исследований (универсальность, гибкость, экономичность) и позволяет в значительной мере разрешить одну из основных проблем современного инновационного процесса — проблему сложности и сократить время.

Использование 3D моделирования в изобретательстве – это колоссальный прогресс.

Однако, создавать компьютерную 3D модель несомненно должен изобретатель, знающий физику, экспериментатор, имеющий успешный опыт в постановке экспериментов и владеющий солидной базой физических эффектов.

Автор создал значительный задел изобретений с большим коммерческим потенциалом.

На данном сайте представлены краткие аннотации и картинки, на которых не показаны механизмы, составляющие know-how изобретений. Автором же разработаны подробные детализированные компьютерные 3D-модели всех устройств, которые будут продемонстрированы потенциальному приобретателю или инвестору.

Данные изобретения предлагаются для реализации (коммерциализации).

Автор приглашает также солидных бизнесменов для создания инновационно-коммерческой структуры.

Ваш Валерий РУДЕНКО

[Curriculum vitae](#)



РУДЕНКО Валерий Михайлович родился в Москве. С золотой медалью окончил математический класс средней школы.

Закончил Электрофизический ф-т Политехнического Института.

По окончании был направлен на работу в Институт Прикладной физики Академии Наук. Поступил и закончил очную аспирантуру электрофизического факультета Московского Энергетического Института (МЭИ). Имеет ученую степень – Кандидат технических наук. Имеет ученое звание Ведущий научный сотрудник. В совершенстве владеет компьютером, программным обеспечением для 3D моделирования и для 3D-принтера. Около десяти лет руководил Отделом (пять лабораторий) по разработке и постановке на производство новых изделий.

Имеет более 40 научных публикаций и более 250 изобретений (авторских свидетельств и патентов) в областях:

- Технологические аппараты и Генераторы аэрозолей
- Устройства для электрофизической обработки материалов
- Оригинальные транспортные средства для преодоления водных преград

- Установки для очистки акватории (от нефти и мусора)
- Энергетические установки и Опреснители воды
- Медицинские приборы;
- Тренажеры и Массажеры;
- Эвристические Развивающие Игры (механические и цифровые для смартфонов, планшетников и ГеймБой).

- **military**

Его изобретения демонстрировались в России, США, Германии, Венгрии, Молдавии, Румынии.

Неоднократно награждался золотыми медалями на выставках-салонах изобретений.

“Заслуженный Изобретатель СССР”, “Почетный Изобретатель Молдовы”.

В настоящее время закончил писать книгу, посвященную интеллектуальным Играм "ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ВАШЕГО МОЗГА"

Вожденная идея В. РУДЕНКО - создать Транснациональный Инновационно-Коммерческий Кластер

РУДЕНКО Валерий Михайлович, к.т.н.

Valery Rudenko, Ph.D.

Москва

<https://www.facebook.com/ValRud>