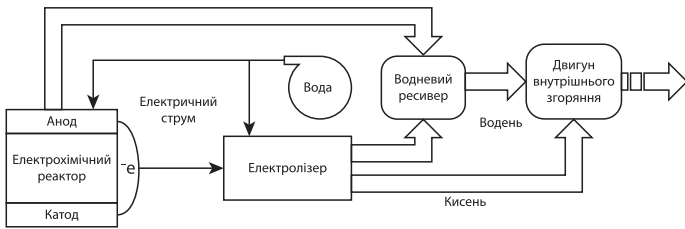


Мадатов Артем Валерійович



Спрощена схема використання ВЖ у транспортних системах на водневих двигунах внутрішнього згоряння

Народився 22 січня 1963 р. в м. Дніпропетровську. З 1978 по 1980 р. навчався у фізико-математичному класі місцевої середньої школи № 23. У 1986 р. закінчив Дніпропетровський медичний інститут; до 1989 р. працював кардіохірургом у Новосибірську. З 1989 по 1994 р. розробляв штучний клапан серця з малим опором, технологію точного виготовлення зубних протезів методом гальванопластики, суцільнолиту розривну кулю для мисливської зброї. З 1995 по 1997 р. створив і випробував пристрій дистанційного розмінування. Ці роботи стали підґрунтям для появи винаходу системи «Точний прогноз землетрусів у сейсмонебезпечних районах», а потім — «Способу прогнозу гірських викидів у шахтах».

У 1998 р. створив і випробував «Спосіб піролізу зношених шин індукційними струмами». У наступні роки були отримані бензин і дизельне паливо, а також вуглецевий наповнювач для гуми з продуктів піролізу шин.

Упродовж 1998–2007 рр. навчався в аспірантурі Українського державного хіміко-технологічного університету (м. Дніпропетровськ) та захистив кандидатську дисертацію на тему «Застосування відходів полімерів у виробництві коксу». Технологія була випробувана на промислових печах Авдіївського коксохімічного заводу.

У 2010 р. брав участь у ліквідації аварії нафтової платформи в Мексиканській затоці як консультант і винахідник сорбенту для збору нафти. У 2010 р. винайшов хвильову електростанцію роторного типу і до 2012 р. у морських умовах випробував 11 різних прототипів хвильових електростанцій на експериментальному полігоні Морського гідрофізичного інституту Національної академії наук України (м. Севастополь). Розробив малогабаритну хвильову турбину.

З 2012 по 2014 р. спільно з ученими з Українського державного хіміко-технологічного університету розробив і побудував



Головний технічний спеціаліст
ТОВ «Пілігрим Україна»

промислове підприємство з переробки відходів пластмас у бензин і дизельне паливо. З 2014 по 2015 р. були продовжені роботи щодо переробки бурого і довгополуменового вугілля з добавками методом піролізу. В результаті цих робіт на лабораторній установці отримані металургійний кокс, рідке і газоподібне паливо.

У 2015 р. ТОВ «Пілігрим Україна» за винаходом А. В. Мадатова та М. І. Ткаченка побудувало і випробувало індукційну піч для одностадійної утилізації використаних батарейок у товарні продукти. Отримано чистий цинк, кадмій та марганцевий концентрат.

У 2016 р. Артем Валерійович очолив групу в складі ТОВ «Пілігрим Україна», яка розробила і виготовила вакуумно-роторний рушій (ВРД) для космічних апаратів. У 2017 р був створений і випробуваний у вакуумній камері ВРД без рухомих частин, який показав ціну тяги близько 4 Н на 1 кВт потужності. Такий рушій придатний для маршових установок космічних апаратів.

Сьогодні А. В. Мадатов працює над удосконаленням космічних рушіїв, що використовують космічний вакуум як робоче тіло для реактивного руху. Розроблено низку безпілотних космічних апаратів з ВРД, зокрема таких як мікросупутники, тягачі, роботи-сміттяри та роботи-ремонтники. Група, яку очолює Артем Валерійович, планує найближчим часом почати розроблення термоядерного космічного корабля-розвідника зі стартовою масою 500 т, що досягає орбіти Марса за шість діб. Окрім того, Артем Валерійович Мадатов, ґрунтуючись на результатах своїх досліджень, розробляє «Єдину теорію поля». Ця теорія розглядає матерію як в'язко-пружно-щільне текуче середовище, яке складає простір.



Індукційна піч піролізу шин



Випробування гумово-моторної моделі екраноплана