

TULA ELECTRIC POWER TECH FIRM "JURGEN" LLC

Russian Federation, 301245, Tula region, gorod Shchekino, Lenina st., build. № 40/9, office № 57, LLC State reg. № 1127154003195, State tax-payment № 7118504894, telephones: +7 (920) 749 58 04, +7 (953) 435 92 61; E-mail: ka.project.team@bk.ru

TO: THE LEADERSHIP

our ref. № A70/1115 e

BRIEF SUMMARY ON BRAND NEW TECHNOLOGY IN MACHINE-BUILDING OF ALL-PURPOSE ELECTRIC GENERATORS

Present brief information focuses on brand new grade of electric generators based on our the newest patented *inventions* (including **INTELLECTUAL PROPERTY** of 2014 year): the maximum power output per mass unit in the world, that is, they produce per unit of its mass much more electric power output than any known analogues. The result is achieved without sacrificing other technical characteristics and without growth of cost of production. New generators: much simpler, much cheaper, much more reliable and much more efficient device. It is some kind of Kalashnikov among electric generators.

The technology eliminates such problems of well-known patented before generators as: low output power per mass unit of machine, high cost of production, purchase, maintenance and repair, low efficiency and high weight parameters, quite complex design, not optimal general reliability, maintainability, ergonomics.

This year present project is in the RF TOP 12 of the best new technology start-ups (among more than 2500 hi-tech projects) by decision of Agency on regional innovative development. You may see also publication in Expert union magazine of the Union of Russian machine-builders (which President is the head of ROSTEC State Technological Corporation www.rostec.ru) <http://bit.ly/1OMO2Sy> about new generators. Such projects can, as experience shows, attract significant investments: <http://bit.ly/1cKFqy1>.

■ **COST OF PRODUCTION** of new generator is at 40-50% lower than now the best analogues have. Concurrently the innovation exceeds the best patented analogues in all important technical characteristics.

■ **TECHNICAL CHARACTERISTICS** of the new system of electric generation: new generator working output power per mass unit is increased at not less than plus 80% to known patented the best types of analogues; etc. significant improvement of important indicators including efficiency; see pdf-presentation of the technology at <https://vk.com/projectdoc>.

Thus, new generator provides almost in 2 times more electric power than known the best analogues and it is significantly cheaper and more reliable. It is fundamentally better machine on better price. This development is a qualitative shift at world electric power technologies.

■ **APPLICATION:** the new generating system can be used where all known before generators now are installed and used, instead of them. Generators of electric current are used in traditional and alternative electric power production industry, mechanical engineering, all types of transport and construction, autos (including prospective types), shipbuilding, aviation, utilities for gas&oil industry, drilling platforms and similar energy-self-contained systems; household appliances.

■ This production project welcomes partners and gives them controllability of low **LEVEL OF STANDARD RISKS**.

■ **OUR CONTACTS:** KA.PROJECT.TEAM@BK.RU Alex AMONSKIY, co-founder.

**FAITHFULLY YOURS,
THE JURGEN COMPANY**



ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

Номер международной заявки: PCT/RU 2012/000012

Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилом 43 бис.1(а)(i) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

1. Утверждение			
Новизна (N)	Пункты	1-4	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-4	ДА
	Пункты		НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-4	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения:

Из US 5705918 A известен генератор постоянного тока вентильного типа. Он содержит явнополюсные статор и ротор, рабочие обмотки, расположенные каждая на своей группе полюсов статора, силовые диоды, диоды возбуждения, источник питания цепи возбуждения, токовую обмотку возбуждения и коммутаторы возбуждения.

В известном генераторе начальное магнитное поле возбуждения с выхода по цепи, через буфер - накопитель ёмкостно - индуктивного типа передается в рабочую обмотку, осуществляющую генерацию. Рабочая обмотка при определенном положении полюсов, на которых она расположена, с помощью коммутаторов (транзисторов или щёток) в определенные моменты времени соединяется с выходными выводами («+» и «-») и получает импульс тока.

В отличие от известного в заявленном рабочие обмотки образуют цепь возбуждения и последовательно соединены между собой через диоды возбуждения, которые соединяют конец одной обмотки с началом другой, к началу первой и к концу последней подключен источник питания цепи возбуждения, так, что диод возбуждения последней обмотки включен встречно с напряжением питания источника возбуждения, а все остальные попутно, выходы на нагрузку подключены один к началу - другой к концу каждой обмотки через силовые диоды, включенные встречно к диодам возбуждения.

Эти отличия не известны из уровня техники и с неочевидностью для специалиста упрощают управление и позволяют уменьшить количество элементов коммутации. Следовательно, независимый пункт 1 и зависимые пункты 2-4 новы и соответствуют критерию «изобретательский уровень».

Форма PCT/ISA/237 (Графа V) (Июль 2011)

