

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

### СИНЯВСКИЙ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ

Доктор технических наук, профессор

специальность 05.07.05 «Тепловые и электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Научный консультант ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П.Королева»

Ул. Ленина д.4А г. Королев Московской обл., 141070

Тел. Раб. (495) 5137910

Тел. Моб. 9039689246

Факс (495) 5138620 (для Синявского В.В.)

E-mail Viktor.Sinyavsky@rsce.ru

Профессор по кафедре «Плазменные энергетические установки» МГТУ им. Н.Э.Баумана, специальность 05.07.05 «Тепловые и электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Член ДС 520.001.01 при РКК «Энергия» по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Член ДС 212.008.08 при МГТУ им. Н.Э.Баумана по специальности 05.07.05 «Тепловые и электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ В.В.СИНЯВСКОГО за 2013-2016 годы

### МОНОГРАФИЯ

*В.В.Синявский, С.Р.Троицкий. Электромагнитные насосы космических ядерно-энергетических установок. Монография. – Королев: РКК «Энергия» 2015. 288 стр. (18 п.л.). ISBN 978-5-600-01101-4.*

### СТАТЬИ 2013

*Онуфриева Е.В., Онуфриев В.В., Ивашкин А.Б., Синявский В.В. Моделирование резонансных свойств и работы цепи термоэмиссионный реактор-преобразователь – термоэмиссионный вентиль – индуктивная нагрузка космической энергодвигательной установки // Известия РАН. Энергетика. 2013. № 1. С.68-78.*

*Онуфриева Е.В., Онуфриев В.В., Ивашкин А.Б., Синявский В.В. Устойчивость цепи термоэмиссионный реактор-преобразователь – термоэмиссионный вентиль – индуктивная нагрузка космической энергодвигательной установки // Известия РАН. Энергетика. 2013. № 6. С.99-108.*

*Легостаев В.П., Лопота В.А., Синявский В.В. Эффективность применения космических ядерных энергетических и ядерных электроракетных двигательных*

установок // Космическая техника и технологии. 2013. № 1. С.4-15.

Синявский В.В. Научно-технический задел по ядерному электроракетному межорбитальному буксиру «Геркулес» // Космическая техника и технологии. 2013. № 3. С.25-45.

#### 2014

Соболев В.Я., Синявский В.В. Измерение расхода и давления литиевого теплоносителя при стендовой отработке высокотемпературной системы охлаждения космической ядерно-энергетической установки // Известия РАН. Энергетика. 2014. № 5. С.92-101.

Алексеев Д.Н., Марахтанов М.К., Пильников А.В., Синявский В.В. Экспериментальные исследования энергетического баланса электроракетного двигателя с анодным слоем при мощностях до 1000 Вт // Известия РАН. Энергетика. 2014. № 5. С.102-110.

Косенко А.Б., Синявский В.В. Влияние ресурса ядерно-энергетической установки многоразового межорбитального электроракетного буксира на удельную стоимость транспортировки единицы массы полезного груза // Космическая техника и технологии. 2014. № 4. С.89-95

*V. Ya. Sobolev and V. V. Sinyavsky.* Measuring Flow and Pressure of Lithium Coolant under Developmental Testing of a High Temperature Cooling System of a Space Nuclear Power Plant // ISSN 0040\_6015, Thermal Engineering, 2014, Vol. 61, No. 14, pp. 1001-1006. © Pleiades Publishing, Inc., 2014. Original Russian Text © V.Ya. Sobolev, V.V. Sinyavskii, 2014, published in Izvestiya RAN. Energetika

*D. N. Alekseev, M. K. Marakhtanov, A. V. Pil'nikova, and V. V. Sinyavskii.* Experimental Study of Energy Balance for an Electro Rocket Thruster with an Anode Layer and Power up to 1000 W // ISSN 0040\_6015, Thermal Engineering, 2014, Vol. 61, No. 14, pp. 993-997. © Pleiades Publishing, Inc., 2014. Original Russian Text © D.N. Alekseev, M.K. Marakhtanov, A.V. Pil'nikov, V.V. Sinyavskii, 2014, published in Izvestiya RAN. Energetika

#### 2015

Синявский В.В. Ядерная энергетика в околоземном космосе // Земля и Вселенная. 2015. № 3 С.36-47

Щербина П.А., Синявский В.В. Оптимизация параметров многоразового электроракетного межорбитального буксира в программе обеспечения грузопотоков // Известия РАН. Энергетика. 2015. № 5 (сентябрь-октябрь) С.70-80

Ковтун В.С., Королев Б.В., Синявский В.В., Смирнов И.В. Космические системы связи разработки Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С.П.Королева // Космическая техника и технологии. 2015. № 2 (апрель-июнь). С.3-24.

Горшков Л.А., Синявский В.В., Стойко С.Ф. Межпланетные проекты С.П.Королева и их развитие в РКК «Энергия» // В кн.: История развития отечественной пилотируемой космонавтики.- М: ООО "Издательский дом "Столичная энциклопедия", 2015. С.253-273.

#### 2016

Островский В.Г., Синявский В.В., Сухов Ю.И. Межорбитальный электроракетный буксир «Геркулес» на основе термоэмиссионной ядерно-энергетической установки // Космонавтика и ракетостроение. 2016. № 2 (87). С.68-74.

Алексеев Д.Н., Марахтанов М.К., Пильников А.В., Синявский В.В. Экспериментальные исследования функции распределения электронов по энергиям в газоразрядном канале плазменного электроракетного двигателя с анодным слоем // Известия РАН. Энергетика. 2016. № 3 С.111-116.

Онуфриева Е.В., Алиев И.Н., Онуфриев В.В., Синявский В.В. Энергетические характеристики высокотемпературных плазменных вентилях систем преобразования тока космических энергодвигательных установок // Известия РАН. Энергетика. 2016. № 3 С.127-140.

Пустовалов А.А., Панкин М.И., Прилепо Ю.П., Рыбкин Н.Н., Синявский В.В. Космические радиоизотопные термоэлектрические генераторы на америци-241 // Космическая техника и технологии. 2016. № 1(12). С.57-63.

Синявский В.В. Проектные исследования термоэмиссионных ядерно-энергетических установок по литий-ниобиевой технологии электрической мощностью 5 -10 мегаватт // Космическая техника и технологии. 2016. № 4(14). С.31-42.

Научный консультант РКК «Энергия»,  
доктор технических наук, профессор

В.В. Синявский

Подпись д.тн, профессора В.В. Синявского заверяю:  
ученый секретарь РКК «Энергия», кф-мн

16.12.2016



О.Н. Хатунцева