

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе **Акбари Саба**
 на тему: " Разработка энергоустановки на базе возобновляемых источников энергии для питания беспроводных датчиков газа ", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – " Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии "

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
Людин Валерий Борисович	доктор наук, технические науки, специальность 05.20.02	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет», профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шичков, Л.П. Реверсивный преобразователь для аккумуляторных батарей систем автономного электроснабжения [Текст] / Л.П. Шичков, <u>В.Б. Людин</u>, О.П. Мохова, Д.А. Спичаков // Техника и оборудование для села, № 2 (225), 2016. – С. 38-40. 2. Шичков, Л.П. Возобновляемый источник автономного электропитания [Текст] / Л.П. Шичков, <u>В.Б. Людин</u>, О.П. Мохова // Техника и оборудование для села, № 5 (203), 2014. – С. 7-9. 3. Суминов, И.В. Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов [Текст]/И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд, <u>В.Б. Людин</u>, Б.Л. Крит, А.М. Борисов // В 2-х томах. Том II. – М.: Техносфера, 2011. – 512 с. 4. Apelfeld, A.V. The study of plasma electrolytic oxidation coatings on Zr and Zr-1% Nb alloy at thermal cycling / A.V. Apelfeld, A.M. Borisov, B.L. Krit, <u>V.B. Ludin</u>, M.N. Polyansky, E.A. Romanovsky, S.V. Savushkina, I.V. Suminov, N.V. Tkachenko, A.V. Vinogradov, V.G. Vostrikov // Surface and Coatings Technology. 2015. V. 269.

Р. 279–285.

5. Людин, В.Б.
Микроконтроллерная система управления тиристорного регулятора напряжения. [Текст] / В.Б. Людин, М.М. Серов, А.В. Виноградов, Д.Б. Чудинов // Быстрозакаленные материалы и покрытия. Труды 10-ой Юбилейной всероссийской с международным участием научно-технической конференции, 29-30 ноября 2011 г./ МАТИ: сб. трудов – М.: МАТИ, 2011. – С. 266-270.
6. Шичков, Л.П. Управляемый током нагрузки преобразователь с дозированной передачей энергии [Текст]. / Л.П. Шичков, В.Б. Людин, О.П. Мохова // Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: труды 9-й международной научно-технической конференции. 21-22 мая 2014 г., ГНУ ВИЭСХ. – С. 216-220.
7. Шичков, Л.П., Нагрузочная способность преобразователя с дозированной передачей энергии в установках электронагрева [Текст] / Л.П. Шичков, В.Б. Людин, О.П. Мохова, А.Н. Струков // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2014. № 17 (22). С. 65-68.
8. Шичков, Л.П.
Автоматизированный зарядно-разрядный тиристорный преобразователь для электротехнологий регенерации

		<p>аккумуляторных батарей [Текст] / Л.П. Шичков, <u>В.Б. Людин</u>, О.П. Мохова // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2013. Т. 19. № 14. С. 105-109.</p> <p>9. Пат. 102619 Российская Федерация, МПК С25D 11/02. Устройство для микродугового оксидирования металлических изделий [Текст] / Суминов И.В., <u>Эпельфельд А.В.</u>, <u>Людин В.Б.</u>, Крит Б.Л., Борисов А.М., Михеев В.И., Харитонов Б.В., Назим Ахмет, Рыбалко А.В., Сахин Орхан, Васин В.А., Сомов О.В.; патентообладатель ООО «Инновационно-технологический центр «НАНОМЕР» (RU). – № 2010142616/02; заявл. 19.10.2010; опубл. 10.03.2011, Бюл. № 7. – 2 с.: ил.</p> <p>10. Пат. 119649 Российская Федерация, МПК F02K 7/18. Устройство для нанесения износостойких покрытий на металлические изделия [Текст] / Суминов И.В., <u>Эпельфельд А.В.</u>, <u>Людин В.Б.</u>, Крит Б.Л., Борисов А.М., Сорокин В.А., Францкевич В.П., Сорокин И.В., Васин В.А., Сомов О.В.; патентообладатель ООО «Инновационно-технологический центр «НАНОМЕР» (RU). – № 2012113972/05; заявл. 11.04.2012; опубл. 27.08.2011, Бюл. № 24. – 2 с.: ил.</p> <p>11. Пат. 2496206 Российская Федерация, МПК H02J 7/00. Преобразователь с импульсной передачей</p>
--	--	--

			<p>энергии и питанием от сети переменного тока [Текст] / Шичков Л.П., Людин В.Б., Мохова О.П., Струков А.Н.; патентообладатель ФГБОУ ВПО "Российский государственный аграрный заочный университет" (RU). - № 2011134983; заявл. 19.08.2011; опубл. 20.10.2013, Бюл. № 29. – 6 с.: ил.</p>
<p>Фанченко Сергей Сергеевич</p>	<p>кандидат наук, физико-математические науки, специальность 01.04.02</p>	<p>Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", ведущий научный сотрудник</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рогов А.В. Формирование наночастиц золота и их агрегатов в жидкости при магнетронном напылении [текст] / А.В. Рогов, С.С. Фанченко // Журнал технической физики, Т. 82, № 2, 2012.– С. 129-135. 2. Calliari L. Core-level photoemission from nanocluster-matrix composites: Au clusters in amorphous carbon / L. Calliari, L. Minati, G. Speranza, A. Paris, A. Baranov, S. Fanchenko // Applied Surface Science. 2014. V. 314. P. 800-806. 3. Баранов А.М. Оптический мониторинг метана в воздухе на длине волны 2,3 мкм [текст] / А.М. Баранов, С.С. Фанченко, А.В. Савкин, В.В. Слепцов, // Датчики и системы, № 7, 2016. – С. 47-52. 4. Патент РФ на полезную модель «Трассовый газоанализатор» № 157463 от 10.11.2015. 5. Fanchenko S. Multicomponent hydrocarbons monitoring by infrared LED arrays. / S. Fanchenko, A. Baranov, A. Savkin, A. Petukhov, K. Kalinina, B. Zhurtanov, M. Velikotny // IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems EESMS 2016, 13-14 June 2016, P. 122-125.

		<p>6. Fanchenko S. LED-based NDIR natural gas analyzer / S. Fanchenko, A. Baranov, A. Savkin, V. Sleptsov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. V. 108.</p> <p>7. Fanchenko S. Non-dispersive LED- based methane open path detector capabilities / S. Fanchenko, A. Baranov, A. Savkin, A. Petukhov, K. Kalinina, B. Zhurtanov, M. Velikotny // IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems EESMS 2015, 09-10 July 2015, P. 146-151.</p> <p>8. Calliari L. XPS study of a-C:Au nanocomposites for catalytic applications / L. Calliari, L. Minati, A. Paris, G. Speranza, A. Baranov, S. Fanchenko // 15th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 13-18 October 2013.</p>
--	--	---

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор



Ю.А.Равикович

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор



Ю.В.Зуев