

**Сведения**  
об официальном оппоненте

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Фамилия, имя, отчество        | Безруких Павел Павлович  |
| Гражданство                   | РФ   |
| Ученая степень                | Доктор наук  |
| Отрасль науки                 | Технические науки  |
| Ученое звание                 | Старший научный сотрудник  |
| Должность                     | Заведующий отделением новых технологий и нетрадиционной энергетики |
| Место работы                  | ОАО «Энергетический институт им. Г.М.Кржижановского» (ОАО «ЭНИН»)  |
| Организационно-правовая форма | Открытое Акционерное Общество                                      |
| Структурное подразделение     | Отделение новых технологий и нетрадиционной энергетики             |
| Адрес электронной почты       | bezruky@yandex.ru  |
| Телефон                       | 8 495 770 34 16  |

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях официального оппонента по защите диссертации Бабаева Баба Джабраиловича на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Разработка и исследование энергосистем на основе возобновляемых источников с фазопереходным аккумулированием тепла»,  
по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы

| № | Название публикации   | Тип            | Соавторы | Выходные данные   | Перечень ВАК |
|---|---|----------------|----------|---|--------------|
| 1 | К вопросу об энергосбережении и повышении энергетической эффективности экономики России | Научная статья |          | Научный журнал « Энергетическая политика»2011,№1,с.4-40                   | Да           |
| 2 | Ветроэнергетика и окружающая среда  | Научная статья |          | Научный журнал: «Энергия, Экономика. Техника. Экология», 2011, №12, с2-10 |              |

|   |  |                |                                     |   |    |
|---|--|----------------|-------------------------------------|---|----|
| 3 | Взгляд на энергетику 2020 года в свете устойчивого развития  | Научная статья | Соловьёв Д.А.                       | Научный журнал: «Энергетическая политика», 2012, №3 с.34-41   | Да |
| 4 | Об индикаторах состояния энергетики и эффективности возобновляемой энергетики  | Научная статья | Безруких П.П.(мл.)                  | Научный журнал; «Вопросы экономики», 2014, №8, с.92-105   | Да |
| 5 | Ветроэнергетика мира. Состояние и прогнозы развития.   | Научная статья | Безруких П.П.(мл.)                  | Научно-технический журнал: «Электрические станции», 2015. №12, с.45-49  | Да |
| 6 | Ветроэнергетика. Вымыслы и факты. Ответы на 100 вопросов.  | Брошюра        | Безруких П.П.(мл.)                  | Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации – Центр экологической политики России, 2011, 74 с. |    |
| 7 | Энергетика будущего. Фотозлектрическое преобразование солнечной энергии. Тонкоплёночные солнечные элементы и модули (техника, экономика, анализ рынка, перспективы развития) | Брошюра        | С. М. Карабанов,<br>Т.А. Шушканова  | ООО ИД ЭНЕРГИЯ, 2014, 84 с.   |    |
| 8 | Ветроэнергетика.   | книга          | ГРИБКОВ С.В.,<br>БЕЗРУКИХ П.П.(МЛ.) | Издательство «Теплоэнергетик», 2014, - 304с.  |    |
| 9 | Комбинированная тепло и  | Патент         | Ф.А. Поливо-                        | Патент на по-   |    |

|                                     |                    |   |  |
|-------------------------------------|--------------------|---|--|
| электрогенерирующая энергоустановка | на полезную модель | да, А.В.Мальцева М.А.Владимиров, В.П.Щербаков, А.И. Ямчук | лезную модель №151465.Опубликовано 10.04.2015,Б.И. №10 |
|-------------------------------------|--------------------|---|--|

Официальный оппонент, д.т.н., с.н.с.,

Заведующий отделением новых технологий


и нетрадиционной энергетики ОАО

«Энергетический институт им. Г.М.Кржижановского»

(ОАО «ЭНИН»), Г. Москва

Подпись П.П.Безруких заверяю

Учёный секретарь ОАО «ЭНИН», д.т.н.

 Безруких П.П.

  
 Корценштейн Н.М.