

В диссертационный совет  
Д 212.052.06 при ФГБОУ ВО  
«Дагестанский государственный  
технический университет»

Я, Базаев Эмиль Ахмедович, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН «Институт проблем геотермии» ДНЦ РАН (г. Махачкала), не возражаю быть официальным оппонентом по диссертационной работе Каримова Марата Шайдоллаулы «Гелиоэнергетическая холодильная установка повышенной эффективности на основе термотрансформатора с модернизированным генератором-адсорбером», по специальности 05.04.03 – машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения.

Официальный оппонент, к.т.н.,

Базаев Эмиль Ахмедович

Подпись Э.А. Базаева заверяю:



*Алиш В. Ш. /*  
*Без суждений*

**В диссертационный совет Д 212.052.06  
при ФГБОУ ВО «Дагестанский  
государственный технический  
университет»**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Каримова Марата Шайдоллаулы «Гелиоэнергетическая холодильная установка повышенной эффективности на основе термотрансформатора с модернизированным генератором-адсорбером», по специальности 05.04.03 – машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения

|   |   |
|---|---|
| ФИО оппонента   | Базаев Эмиль Ахмедович  |
| Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация официального оппонента   | кандидат технических наук<br>по специальности 01.04.14  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра Российской академии наук  |
| Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты  | 367030, г. Махачкала, пр-т Имама Шамиля,<br>39А, тел. (8722)629357<br>ran_ipg@mail.ru   |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет   | 1. A.B. Alhasov, A.R. Bazaev, E.A. Bazaev, B.K. Osmanova Thermodynamic properties and energy characteristics of water+1-propanol // Journal of Physics: Conf.Series. 2017. V.891. P.1-5.<br>2. Abdulagatov I.M., Bazaev A.R., Bazaev E.A., Dzhapparov T.A. pVTx Measurements and Other Derived Volumetric Properties of the Binary ((1-Propanol + N-Pentane)) Mixtures in the Critical and Supercritical Regions // The Journal of Chemical Thermodynamics. 2017. T.109. C.23-55.<br>3. Abdulagatov I.M., Bazaev A.R., Bazaev E.A., Dzhapparov T.A. PVTx properties of the binary 1-propanol+n-hexane mixtures in the critical and supercritical regions // Journal of Molecular Liquids, Volume 239, August 2017, Pages 14-30. |

4. Abdulagatov I.M., Bazaev A.R., Bazaev E.A., Dzhapparov T.A. PVT Properties of 1-propanol in the Critical and Supercritical Regions// The Journal of Supercritical Fluids. 2016. T.117. С. 172-193.

5. Карабекова Б.К., Базаев Э.А., Базаев А.Р. Термодинамические свойства смесей алифатических спиртов с водой в широком диапазоне параметров состояния // Сверхкритические флюиды: Теория и Практика, 2015, Т.10, №1. С.35-60. ИФ 0.324

6. Карабекова Б.К., Базаев А.Р. Уравнение состояния для смесей вода–спирт в широком диапазоне параметров состояния // ЖФХ, 2015, Т.89, №9, С.1386-1396. ИФ 0.37

Официальный оппонент, к.т.н.,

Базаев Эмиль Ахмедович

Сведения об официальном оппоненте заверяю:

Подпись Базаев Э.А.  
Заверяю Зав. канцелярией Фрицу Ахмедова В.Ш.

