

ДОКЛАДЫ АН ВШ РФ

2022

октябрь – декабрь

№ 4 (57)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Горбачев М.В., Макаров М.С., Сюзев А.И., Терехов В.И.

Исследование процесса испарения водно-этанолового раствора на супергидрофильной капиллярно-пористой поверхности в условиях вынужденной конвекции7

Горбачев М.В., Терехов В.И.

Сравнительный анализ схем тепломассообменных аппаратов косвенно-испарительного охлаждения воздуха18

Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Мамонов В.Н.

Расчет конструктивных параметров мультицилиндрового теплового генератора на основе течения Куэтта–Тэйлора.....29

СОДЕРЖАНИЕ

Мухин Д.Г., Степанов К.И., Елистратов С.Л.

Перспективы применения российских абсорбционных
термотрансформаторов на ПГУ-ТЭЦ.....39

Низовцев М.И., Летушко В.Н., Стерлягов А.Н.

Повышение теплопроводности фазоизменяемого материала
графеновыми нанотрубками50

CONTENTS

TECHNICAL SCIENCES

Gorbachev M.V., Makarov M.S., Syuzaev A.I., Terekhov V.I.

Study of the evaporation process of aqueous-ethanol solution on
a superhydrophilic capillary-porous surface under the conditions
of forced convection.....7

Gorbachev M.V., Terekhov V.I.

Comparative analysis of heat and mass transfer apparatus schemes
for indirect-evaporative air cooling.....18

Miskiv N.B., Nazarov A.D., Serov A.F., Mamonov V.N.

Calculation of the structural parameters of a multi-cylinder ther-
mal generator based on the Couette–Taylor flow29

CONTENTS

Mukhin D.G., Stepanov K.I., Elistratov S.L.

Prospects for application of russian absorption thermal
transformers at CCGT-CHPP39

Nizovtsev M.I., Letushko V.N., Sterlyagov A.N.

Increasing the thermal conductivity of the phase-change material
graphene nanotubes50
