

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по научной работе

(должность руководителя государственного органа  
(организации) или уполномоченного лица)

 д-р. техн. наук А.В. Лебедев

(подпись, учёная степень, инициалы, фамилия)

«11» февраля 2021 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### о возможности открытого опубликования

доклада Можаровского И.С., Самотыловой С.А. «Построение математических моделей для оценки показателей качества выходного продукта в условиях неопределенности», 4 стр., представленные для опубликования в трудах международной научной конференции «Математические Методы в Технике и Технологиях ММГТ-34», Санкт-Петербург, 31 мая – 4 июня 2021 г.

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

Экспертная комиссия в составе:

специалист сектора по кадровой работе и спецчасти И.В.Вьюнкова; ведущий специалист Отдела научно-технической информации и подготовки научных кадров М.В.Лоцманенко; главный специалист по внешнеэкономическим связям Отдела научно-технической информации и подготовки научных кадров Т.М.Осокина

(наименование должностей, инициалы и фамилия)

в период с «9» 02 2021 г. по «11» 02 2021 г.  
провела экспертизу материалов доклада Можаровского И.С., Самотыловой С.А. «Построение математических моделей для оценки показателей качества выходного продукта в условиях неопределенности», 4 стр.

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

на предмет отсутствия (наличия) в них сведений, составляющих государственную тайну, и возможности (невозможности) их открытого опубликования.

Руководствуясь Законом Российской Федерации «О государственной тайне», Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 года № 1203, а также Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию в Российской академии наук, утвержденным распоряжением Президиума Российской академии наук № 6с от 29 октября 2013 года, комиссия установила:

I. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся в компетенции Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИАПУ ДВО РАН)

(наименование государственного органа или организации, проводящего экспертизу)

A) Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах,

использование алгоритма условных чередующихся математических ожиданий при построении математических моделей для оценки показателей качества выходного продукта на основе экспериментальных данных. Представлена структура математической модели для оценки изо-пентана в верхнем выходном продукте (дистилляте) ректификационной колонны вторичной перегонки бензинов в виде преобразованных входных переменных. Показаны результаты функционирования математических моделей, построенных с использованием обобщённо-регрессионной нейронной сети и алгоритма условных чередующихся математических ожиданий на примере промышленного массообменного технологического процесса.

не подпадают под  
(указываются сведения, содержащиеся в материалах)

действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона Российской Федерации «О государственной тайне»), не относятся к Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 года № 1203, не подлежат засекречиванию и данные материалы могут быть открыто опубликованы.

Члены комиссии:

/И.В.Выюнова/

(подпись, инициалы и фамилия)

/М.В.Лоцманенко/

(подпись, инициалы и фамилия)

/Т.М.Осокина/

(подпись, инициалы и фамилия)