

*Объявление о моей ошибке в статье «Исследование задачи о мощности континуума»  
Announcement of my mistake in article "Study of the continuum power problem"*

*Ватолин Дм.  
(Vatolin Dm.)*

*Сообщение об ошибке  
Error message*

*В указанной статье (в русском и английском варианте <https://vixra.org/abs/1910.0358>, <https://vixra.org/abs/1912.0249>) в §7 допущена существенная ошибка. Множество  $\Pi_{br}$  определено неправильно в следующей формулировке (на стр.13 русского текста):*

*«...Потому, определим  $\Pi_{br} = {}^S \mathfrak{H}_{br} \cup {}^S (\omega_1^{S\gamma} {}^S \Psi_{br})$ , где  $\Psi_{br}$  –  $S$ -множество всех  $S$ -ординалов  $\mu$ , для которых найдётся хотя бы один  $S$ -ординал  $\nu \in {}^S \mathfrak{H}_{br}$  такой, что  $\mu \geq^S \nu$ ...»*

*Такое  $S$ -определение  $S$ -множества  $\Pi_{br}$  не гарантирует, что все  $S$ -ординалы, не меняющие значений при перемене аргумента  $n \in \omega$ ,  $S$ -принадлежат  $\Pi_{br}$ . Для каждой конкретной пары переменных линий  $r$  и  $b$   $S$ -множество  $\Pi_{br}$  хотя и может быть определено уже правильно через некоторое  $T$ -свойство, но тогда не приведено доказательство, что все  $S$ -множества  $\Pi_{br}$  могут быть объединены в одно  $S$ -множество  $E$ , о котором говорилось в следующих предложениях (на стр. 13):*

*«... $S$ -множеству  $E$  пусть  $S$ -принадлежит каждый элемент  $\Pi_{br}$ , если  $\mathfrak{H}_{br} \in {}^S \mathcal{C}$ . Тогда, каков бы ни был  $S$ -ординал  $\zeta$ , не меняющий значений при перемене  $n \in \omega$ , этот  $S$ -ординал будет  $S$ -принадлежать каждому  $\Pi \in {}^S E$ . Следовательно, найдётся  $S$ -несчётное  $S$ -пересечение всех  $S$ -множеств  $S$ -принадлежащих  $E$ . Последнее  $S$ -пересечение обозначим  $Y$ ...»*

*Мало того, доказуемо, что указанное  $S$ -множество  $E$  не может быть определено, т.е. его не существует как  $S$ -множества. Следовательно, не доказано и существование множества  $Y$ . Следовательно, основной вывод статьи неверен. Конечно, статья снимается с публикации. Надеюсь, некоторые идеи статьи показались читателям интересными.*

*In the indicated article (in the Russian and English versions <https://vixra.org/abs/1910.0358>, <https://vixra.org/abs/1912.0249>) in §7 a significant error was made. The set  $\Pi_{br}$  is incorrectly defined in the following wording (on page 14 of the English text):*

*«...Therefore, we define  $\Pi_{br} = {}^S \mathfrak{H}_{br} \cup {}^S (\omega_1^{S\gamma} {}^S \Psi_{br})$ , where  $\Psi_{br}$  is the  $S$ -set of all  $S$ -ordinals  $\mu$ , for which there is at least one  $S$ -ordinal  $\nu \in {}^S \mathfrak{H}_{br}$  such that  $\mu \geq^S \nu$ ...»*

*Such an  $S$ -definition of the  $S$ -set  $\Pi_{br}$  does not guarantee that all  $S$ -ordinals that do not change values when changing the argument  $n \in \omega$  are  $S$ -belong to  $\Pi_{br}$ . Although for each particular*

pair of variable lines  $p$  and  $b$  the  $S$ -set  $\mathcal{H}_{bp}$  can be defined correctly already through some  $\mathcal{T}$ -property, but there is no proof that all  $S$ -sets  $\mathcal{H}_{bp}$  can be combined into one  $S$ -set  $\mathcal{E}$ , about which stated in the following sentences (on page 14):

«...Let an element  $\mathcal{H}_{bp}$   $S$ -belong to an  $S$ -set  $\mathcal{E}$  if  $\mathcal{H}_{bp} \in \mathcal{Y}$ . Then, every  $S$ -ordinal  $\zeta$ , which does not change when changing  $n \in \omega$ , will be  $S$ -belong to every  $\mathcal{H} \in \mathcal{E}$ . Therefore, there is an  $S$ -uncountable  $S$ -intersection of all  $S$ -sets  $S$ -belonging to  $\mathcal{E}$ . We denote the last  $S$ -intersection by  $\mathcal{Y}$ ...»

Moreover, it is provable that the indicated  $S$ -set  $\mathcal{E}$  cannot be defined, i.e. it does not exist as an  $S$ -set. Consequently, the existence of the set  $\mathcal{Y}$  has not been proved. Consequently, the main conclusion of the paper is incorrect. Of course, the article is being removed from publication. I hope some of the article's ideas seemed interesting to readers.