

**ELEMENTY TEORII OPERATORÓW NA PRZESTRZENI HILBERTA**  
**ERRATA**

PIOTR MIKOŁAJ SOŁTAN

WAŻNIEJSZE BŁĘDY W WERSJI DRUKOWANEJ

Strona	Wiersz	Jest	Powinno być
16	33	nazywanym <i>rezolwentą</i>	odwzorowanie $\rho(x) \ni \lambda \mapsto (\lambda \mathbb{1} - x)^{-1}$ nazywamy <i>rezolwentą</i>
17	24	jest odwracalny. Ponieważ	jest odwracalny, gdyż
23	12	kwadratowe	półtoraliniowe
24	33	$C((\sigma(x)))$	$C(\sigma(x))$
30	33	Twierdzenie 3.4	Stwierdzenie 3.4
33	10	jeśli $e^2 = e$ , to	samosprzężony i
37	32	$\sum_{k=0}^3 i^k F(\xi - i^k \eta, \xi - i^k \eta)$	$\sum_{k=0}^3 i^k F(\eta + i^k \xi, \eta + i^k \xi)$
40	16	$\mu(\Omega \setminus \Delta_s)$	$\mu(\Omega \setminus \Delta_c)$
41	6	Dla funkcji $f : \Omega \rightarrow \mathbb{C}$	Dla mierzalnej funkcji $f : \Omega \rightarrow \mathbb{C}$
41	24	Mamy	Mamy $\ \psi_n\ _2 = 1$ i
41	28	$\ y(\lambda \mathbb{1} - M_f)\psi_n\ $	$\ y(\lambda \mathbb{1} - M_f)\psi_n\ _2$
41	28	$\ (\lambda \mathbb{1} - M_f)\psi_n\ $	$\ (\lambda \mathbb{1} - M_f)\psi_n\ _2$
42	7	$\ \psi\  = 1$	$\ \psi\ _2 = 1$
43	19	$\bigcup_{j \in J} \Delta_j$	$\bigcup_{j \in J} \{j\} \times \Delta_j$
44	17	$F$ jest ciągła, a więc mierzalna i ograniczona	$F$ jest ograniczona i ciągła, a więc mierzalna
45	32	$\ b^*b\ $	$\ b^*b\  = \ b\ ^2$
74	21	$\Phi(f)\xi$	$\Phi(\chi_\Delta)\xi$
48	28	$\int_{\Omega} f \langle \xi   E\xi \rangle$ lub $\int_{\Omega} f \langle \xi   E\xi \rangle$	$\int_{\Omega} f d\langle \xi   E\xi \rangle$ lub $\int_{\Omega} f d\langle \xi   E\xi \rangle$
49	7	$\sum_{n=1}^N \langle \xi   \lambda_n E(\Delta_n)\eta \rangle$	$\sum_{n=1}^N \lambda_n \langle \xi   E(\Delta_n)\eta \rangle$
56	9	$s - n$	$s_n$
59	11	$\lambda^{-1} \in \sigma(u^*) = \sigma(u^*)$	$\lambda^{-1} \in \sigma(u^*) = \overline{\sigma(u)}$

*Ciąg dalszy na następnej stronie*

Strona	Wiersz	Jest	Powinno być
61	21	$xy, yx \in \mathcal{F}(\mathcal{H})$	$xy, yx \in \mathcal{B}_0(\mathcal{H})$
62	32–33	Zbiór $S$	Podzbiór $S$ zupełnej przestrzeni metrycznej
63	11	$\mathcal{K}_1 = \{\xi \in \mathcal{K} \mid \ \xi\  = 1\}$	$\mathcal{K}_1 = \{\xi \in \mathcal{K} \mid \ \xi\  \leq 1\}$
63	11	kula $\{\xi \in \mathcal{K} \mid \ \xi\  =  \lambda \}$	kula $\{\xi \in \mathcal{K} \mid \ \xi\  \leq  \lambda \}$
65	27	jeśli $\varphi'$ spełnia (5.5), to $\varphi = \xi + \varphi'$ spełnia (5.3)	jeśli $\varphi$ spełnia (5.3), to $\varphi' = \varphi - \xi$ spełnia (5.5)
66	31	$\lambda \mathbb{1} - x = \frac{1}{\lambda}(\mathbb{1} - \lambda x)$	$\lambda \mathbb{1} - x = \lambda(\mathbb{1} - \lambda^{-1}x)$
71	19	$\{t \in \mathcal{B}(\mathcal{H})_+ \mid \text{Tr}(t^*t) < +\infty\}$	$\{t \in \mathcal{B}(\mathcal{H}) \mid \text{Tr}(t^*t) < +\infty\}$
72	27	Wiemy, że	Ze wzoru (6.2) wiemy, że
73	29	w $\mathcal{B}(\mathcal{H})$	w $\mathcal{B}(\mathcal{H})$
75	8( $\times 2$ )	$\sum_{i \in A}^N$	$\sum_{i \in A}$
75	12( $\times 2$ )	$\sum_{i \in A}^N$	$\sum_{i \in A}$
76	25	$\sum_{i \in I} \langle \xi   u \xi \rangle$	$\sum_{i \in I} \langle \xi_i   u \xi_i \rangle$
84	3	$\ k - k_A\ ^2$	$\ k - k_A\ _2$
85	13	$(\lambda_n \mathbb{1} - x)^{-1}$	$(\lambda_n \mathbb{1} - a_n)^{-1}$
86	5	$(\lambda_n \mathbb{1} - x)^{-1}$	$(\lambda_n \mathbb{1} - a_n)^{-1}$
90	23	$\frac{1}{2i}(x - x^*)$	$\frac{1}{2i}(x - x^*)$
91	20	a stąd	(gdyż $ g  \leq \varepsilon$ na nośniku $f$ ), a stąd
97	12	przestawimy	przedstawimy
111	17	$\ (\mathbb{1} - T^*T)^{-\frac{1}{2}}(\mathbb{1} - T^*T)^{-\frac{1}{2}}\xi\ ^2$	$\ T(\mathbb{1} - T^*T)^{-\frac{1}{2}}(\mathbb{1} - T^*T)^{-\frac{1}{2}}\xi\ ^2$
118	23	$\sigma(z) \subset [-1, 1]$	$\sigma(z_T) \subset [-1, 1]$
121	1	$g(t) = (1 - t^2)^{\frac{1}{2}}$	$g(t) = (1 - \zeta(t)^2)^{\frac{1}{2}}$
124	7	$(\lambda \mathbb{1} - M_f)a$	$a(\lambda \mathbb{1} - M_f)$
124	26	dowolnej borelowskiej	dowolnej ograniczonej borelowskiej
124	28	$u^* M_{g \circ f} u$	$u M_{g \circ f} u^*$
125	10–11	każda taka funkcja jest punktową granicą funkcji ciągłych	$\mathcal{B}(\mathbb{R})$ jest najmniejszą klasą funkcji zawierającą $C_b(\mathbb{R})$ zamkniętą na granice punktowe ciągów wspólnie ograniczonych
127	2	$\Lambda_n \psi \xrightarrow{n \rightarrow \infty} \psi$	$E(\Lambda_n) \psi \xrightarrow{n \rightarrow \infty} \psi$
130	28	$E_{z_T}(\zeta(\Delta))$	$E_{z_T}(\zeta(\Delta))$
131	22	$(\zeta \circ f)(T)$	$(\zeta \circ f)(T)$
134	19	$\langle \zeta \mid T\psi \pm i\psi \rangle$	$\langle \zeta \mid T\psi \pm i\psi \rangle = 0$

*Ciąg dalszy na następnej stronie*

Strona	Wiersz	Jest	Powinno być
135	11	$\begin{bmatrix} -i\mathbb{1} & \mathbb{1} \\ -i\mathbb{1} & \mathbb{1} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} i\mathbb{1} & \mathbb{1} \\ -i\mathbb{1} & \mathbb{1} \end{bmatrix}$
137	4	$\begin{bmatrix} \xi \\ \eta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \theta \\ c\theta \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \xi \\ \eta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -i\mathbb{1} & i\mathbb{1} \\ \mathbb{1} & \mathbb{1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \theta \\ c\theta \end{bmatrix}$
137	8	$\begin{bmatrix} 2i\mathbb{1} & 0 \\ -2i\mathbb{1} & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2i\mathbb{1} & 0 \\ 0 & -2i\mathbb{1} \end{bmatrix}$
139	5	$[T^{\varphi}] \in \tilde{\mathcal{D}}_-$	$[\eta'] \in \tilde{\mathcal{D}}_-$
139	34	$z$ -transformacja	$z$ -transformata
139	17	wniosek (11.7)	wniosek 11.7
140	13	jeśli	jeśli jest na $i$
141	30	$\sigma(T) \subset \mathbb{R}$	$\sigma(T) \subset \mathbb{R}_+$
145	14	$f(t) - \frac{1}{t+\varepsilon} + \frac{1}{1-t+\varepsilon}$	$f(t) = \frac{1}{t+\varepsilon} + \frac{1}{1-t+\varepsilon}$
146	10	$c_K = \sup_{\varepsilon>0} b(a + \varepsilon\mathbb{1}_K)^{-1}b^*$	$c_F = \sup_{\varepsilon>0} b(a + \varepsilon\mathbb{1}_K)^{-1}b^*$
146	10	$c_F = \inf_{\varepsilon>0} \mathbb{1}_{K^\perp} - b(\mathbb{1}_K - a + \varepsilon\mathbb{1}_K)^{-1}b^*$	$c_K = \inf_{\varepsilon>0} \mathbb{1}_{K^\perp} - b(\mathbb{1}_K - a + \varepsilon\mathbb{1}_K)^{-1}b^*$
146	13	$c_K \leq c \leq c_F$	$c_F \leq c \leq c_K$
146	15	zachowującą	odwracającą
147	9	$(T_K + \mathbb{1})^{-1} = \begin{bmatrix} a & b^* \\ b & c_K \end{bmatrix}^{-1}$	$(T_K + \mathbb{1})^{-1} = \begin{bmatrix} a & b^* \\ b & c_K \end{bmatrix}$
147	9	$(T_F + \mathbb{1})^{-1} = \begin{bmatrix} a & b^* \\ b & c_F \end{bmatrix}^{-1}$	$(T_F + \mathbb{1})^{-1} = \begin{bmatrix} a & b^* \\ b & c_F \end{bmatrix}$
154	12	$\ \cdot\ _{H+K} \leq \ \cdot\ $	$\ \cdot\ _{H+K} \geq \ \cdot\ $
154	26	$\varepsilon$ -siecią	$\frac{\varepsilon}{2M}$ -siecią
155	2	$\ F(s)e^{-is(H+K)}\psi\ $	$\ F(t)e^{-is(H+K)}\psi\ $
159	19	aby	aby $n_{p+1} > n_p$ i
167	17	$\ x + S\ _{X/S} + \ x + S\ _{X/S}$	$\ x + S\ _{X/S} + \ y + S\ _{X/S}$
169	3	$yx \in L$	$xy \in L$
169	5	$xy \in R$	$yx \in R$
169	11	elementów $J$	elementów $L$
170	8	$\sum_{a \in F} (a(\mathbb{1} - e_i))^* (a(\mathbb{1} - e_i))$	$\sum_{b \in F} (b(\mathbb{1} - e_i))^* (b(\mathbb{1} - e_i))$
170	10	$\sum_{a \in F} (a(\mathbb{1} - e_i))^* (a(\mathbb{1} - e_i))$	$\sum_{b \in F} (b(\mathbb{1} - e_i))^* (b(\mathbb{1} - e_i))$
173	18	$ f(x)  \geq 0$	$ f(x)  \geq \delta$
178	13	na $\mathcal{B}(\mathcal{H})$	na $B(\mathcal{H})$