

Metalurgia procesów spawalniczych

Cudek Krzysztof, Tasak Edmund, Ziewiec Aneta – Technologia spawania i własności złączy spawanych nowych stali bainitycznych i martenzytycznych.....	9/2
Iwaszko Józef, Kudła Krzysztof, Tokarz Adam, Wojsyk Kwiryn, Wieczorek Paweł – Modyfikacja warstwy wierzchniej stali spiekanych szybkoznących przy użyciu spawalniczych źródeł ciepła.....	29/5
Jasiński Walenty, Zawada Paweł – Zmiana mikrostruktury złączy spawanych nadstopów żelaza IN 519 i H39WM w eksploatacji	36/5
Nowacki Jerzy – Stal duplex i jej spawalność.....	34/10
Tasak Edmund, Ziewiec Aneta, Wasilewska Barbara, Walczyk Jarosław – Wpływ obróbki cieplnej na strukturę i własności połączeń spawanych stali nierdzewnych chromowo-niklowych z miękkim martenzytem.....	3/7
Tasak Edmund, Ziewiec Aneta – Metalurgiczne problemy spawania wybranych stali konstrukcyjnych.....	59/10
Szymlek Krzysztof, Ćwiek Janusz – Zależność parametrów przenikania i absorpcji wodoru od mikrostruktury stali S355 i jej złączy spawanych.....	9/1
Węgrzyn Tomasz, Szopa Romuald, Miros Michał – Wtrącenia niemetaliczne w stopiwie elektrod otulonych stosowanych do spawania stali niskowęglowej i niskostopowej.....	29/4

Techniki spawania, zgrzewania, napawania i cięcia

Ambroziak Andrzej, Tobota Andrzej, Tokarz Kazimierz, Kustroń Paweł – Badania cienkościennych połączeń stalowych zgrzewanych punktowo oraz spajanych otworowo.....	6/5
Chalecki Mariusz, Czuplewicz Wojciech, Pawłuszewicz Aleksander – Spawanie stali hartowanych	26/12
Fydrych Dariusz, Rogalski Grzegorz – Wpływ warunków spawania mokrego elektrodą otuloną na zawartość wodoru dyfundującego w stopiwie.....	3/2
Kaydalov Anatolij – Przygotowanie brzegów do spawania obwodowego rur stalowych.....	12/5
Krawczyk Ryszard, Plewniak Jan – Analiza procesu spawania automatycznego metodą TIG trzonek noży.....	88/10
Luksa Krzysztof – Zrobotyzowane spawanie GTA złączy zakładkowych i spoin grzbietowych blach ze stali S235JRG2 i X5CrNi18-10.....	13/12
Nowacki Jerzy, Urbański Maciej, Zając Piotr – Spawanie FCAW stali duplex w budowie statków do transportu chemikaliów.....	3/4
Nowacki Jerzy, Wypych Artur – Ręczna i zrobotyzowana regeneracja głowic cylindrowych silników okrętowych.....	14/1
Olejniak Grzegorz – Ciąć szybciej – ciąć taniej: JETEX® w POLIMEX-MOSTOSTAL S.A.....	36/1

Pilarczyk Jan, Banasik Marek, Stano Sebastian, Dworak Jerzy – Wykorzystanie laserów w badaniach i praktyce w centrum technologii laserowych	65/10
Węgrzyn Tomasz, Hadryś, Damian, Miros Michał – Połączenia spawalnicze wykonywane podczas napraw powypadkowych nadwozi pojazdów samochodowych.....	14/2
Włosiński Władysław – Przyjazne środowisku technologie spajania materiałów zaawansowanych.....	26/10
Urzyńcok Michał, Szubryt Marian – Nowe podejście do spawania połączeń rur komorowych wykonanych ze stali 16Mo3	9/7
Zwierzchowski Maciej – Struktura, właściwości i odporność na zużycie powłok na osnowie kobaltu.....	25/1

Lutowanie i techniki klejenia

Bugaj Tomasz – Wybrane aspekty technologii klejenia w produkcji autobusów	44/8
Godzimirski Jan, Komorek Andrzej – Trwałość zmęczeniowa połączeń klejowych	38/8
Klimpel Andrzej, Górka Jacek, Czupryński Artur, Kik Tomasz, Dadak Robert – Badania technologii automatycznego lutowania miękkiego GTA elementów kolektora słonecznego	3/12
Klimpel Andrzej, Czupryński Artur, Górka Jacek, Kik Tomasz, Dratwa Dawid – Badania technologii automatycznego lutospawania PTA złączy absorbera kolektorów słonecznych	11/4
Klimpel Andrzej, Kruczek Tadeusz, Lisiecki Aleksander, Janicki Damian – Analiza wpływu warunków technologicznych procesu lutowania miękkiego laserowego na kształt i jakość złączy rurka-folia absorbera kolektorów słonecznych.....	12/8
Kuczmazewski Józef – Czynniki niepewności prognozy wytrzymałości klejowych połączeń metali	22/8
Mirski Zbigniew, Drzeniek Hubert, Wojdat Tomasz – Agresywne oddziaływanie lutów bezołowiowych i zabezpieczenie urządzeń lutowniczych przed zniszczeniem	17/7
Mirski Zbigniew, Piwowarczyk Tomasz – Podstawy klejenia, kleje i ich właściwości	49/10
Rudawska Anna, Łukasiewicz Marcin – Wpływ obróbki mechanicznej na wytrzymałość połączeń klejowych wybranych materiałów konstrukcyjnych	27/8
Rośkiewicz Marek – Statyczna trwałość czasowa połączeń klejowych.....	31/8

Urządzenia i sprzęt spawalniczy

ESAB – Nowa, kompletna gama urządzeń do spawania metodą MMA i TIG prądem stałym i przemiennym.....	33/6
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Właściwości mechaniczne złączy spawanych

- Biłous Paweł, Łagoda Tadeusz** – Działanie karbu strukturalnego w stalowych złączach spawanych 9/12
- Dutka Krzysztof, Stabryła Jan** – Przyczyny korozji spoiny zbiornika ze stali austenitycznej w przemyśle mleczarskim 7/6
- Łabanowski Jerzy, Głowacka Maria** – Przebarwienia powierzchni złączy spawanych stali odpornych na korozję 3/6

Robotyzacja, automatyzacja i mechanizacja

- ABICO BINZEL** – Przegląd ciekawych rozwiązań dla procesów spawalniczych oraz aplikacji zrobotyzowanych oferowanych przez ABICOR BINZEL 29/6
- Figel** – Urządzenia do mechanizacji i robót spawalniczych .. 26/6
- Krzysztof Luksa, Andrzej Klimpel** – Zrobotyzowane spawanie złączy doczołowych i teowych blach o grubości 3 mm ze stopów Al-Mg 3/5
- Technika Spawalnicza** – Mechanizacja i automatyzacja w procesach zgrzewania 20/1
- Technika Spawalnicza** – Zrobotyzowany system TAWERS (The Arc Welding Robot System) do spawania metodami MAG i TIG 20/2
- Technika Spawalnicza** – Mechanizacja i automatyzacja w procesach spajania 48/6

Bezpieczeństwo i higiena pracy

- Borowiec Jacek** – Nowa technologia kompensacji zależności optycznej – ADC, w automatycznym filtrze spawalniczym MOST V913 DS ADC 23/3
- Gora Krzysztof** – WITT strzeże bezpieczeństwa 29/3
- Gromiec Piotr, Matczak Wanda** – Narażanie na składniki dymów spawalniczych i gazy powstające w procesach spawania w polskim przemyśle 29/9
- Kotecki Sebastian, Nowacki Jerzy** – Bezpieczeństwo i higiena pracy w procesie lutowania indukcyjnego 14/3
- Matusiak Jolanta** – Zagrożenia zdrowia spawaczy podczas spawania stali nierdzewnych 3/3
- Matusiak Jolanta, Pfeifer Tomasz** – Wymagania dla urządzeń do oczyszczania powietrza z pyłu spawalniczego w świetle norm europejskich 38/9
- Matusiak Jolanta** – Wpływ warunków materiałowych i technologicznych na emisję zanieczyszczeń przy spawaniu wysokostopowych stali nierdzewnych 3/9
- Marzec Stanisław** – Narażanie pracowników na pola elektromagnetyczne spawarek..... 25/9
- Marzec Stanisław** – Zagrożenie promieniowaniem optycznym urządzeń spawalniczych 33/9
- Mirski Zbigniew, Piwowarczyk Tomasz** – Bezpieczeństwo i higiena pracy w klejeniu materiałów 12/9
- Nosek Krzysztof** – Zasady zabezpieczenia przeciwpożarowego prac spawalniczych 10/3

Paduła Grzegorz, Jastrzębski Adam, Cenin Mieczysław – Co należy wiedzieć, aby bezpiecznie ciąć i spawać 38/3

- Pakos Ryszard** – Podstawowe zagrożenia, profilaktyka i ochrona w radiografii przemysłowej 33/3
- Pakos Ryszard** – Podstawowe środki bezpieczeństwa i wymagania bhp w badaniach nieniszczących metodami penetracyjnymi i magnetyczno-proszkowymi 43/3
- Pawliński Jerzy** – Przyszłość spawalnictwa tkwi w zdrowiu pracowników 30/3
- Sperian Protection Polska** – Bezpieczeństwo oznacza brak kompromisów – spawacze potrzebują takiej ochrony, której będą mogli w pełni zaufać 18/9
- Szczepańska Lila** – Bezpieczeństwo i higiena pracy przy spawaniu i cięciu materiałów 49/9
- Szefler Ryszard** – Jak optymalnie zabezpieczyć dłonie przed zagrożeniami termicznymi? 14/3

Szkolenie

- Ambroziak Andrzej, Kozerski Stefan, Lange Artur** – Kształcenie podyplomowe z dziedziny spawalnictwa w Politechnice Wrocławskiej – droga do podniesienia kwalifikacji kadry w makroregionie dolnośląskim 39/11
- Czuchryj Janusz** – Laboratorium Badań Nieniszczących Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach – osiągnięcia i wyzwania 26/11
- Kozak Tomasz** – Kształcenie Międzynarodowych Inżynierów Spawalników w Politechnice Gdańskiej 42/11
- Kurpisz Bolesław** – Szkolenie spawaczy w Instytucie Spawalnictwa w Gliwicach 11/11
- Kubica Michał** – Szkolenie, kwalifikowanie i certyfikowanie personelu nadzoru spawalniczego w oparciu o wytyczne Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa 31/11
- Nowacki Jerzy, Sajek Adam, Szefner Zbigniew** – Szczeciński Ośrodek Kształcenia Międzynarodowych Inżynierów Spawalników .. 35/11
- Ślania Jacek** – Działalność Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa 6/11

Historia

- Bienias Zygmunt OZAS-ESAB** – 40 lat historii i 10 lat działalności w grupie producentów ESAB 17/5
- Michałowski Witold** – Alert dla spawalników 23/10
- Michałowski Witold** – Trzeba myśleć i trzeba pracować (Stefan Bryła) 24/10
- Mirski Zbigniew, Piwowarczyk Tomasz** – Historia klejenia – od prehistorii do dzisiaj 3/8
- Pierwszy Polski Zjazd Spawalniczy, 1939... 22/10
- Pilarczyk Jan** – 80 lat Przeglądu Spawalnictwa 4/10

Różne

- Ambroziak Andrzej, Maev Roman G., Korzeniowski Marcin, Kustroń Paweł** – Ultradźwiękowe metody kontroli jakości połączeń zgrzewanych punktowo 30/10

Bartnik Zbigniew, Zimniak Zbigniew – Model nagrzewania ziaren w procesie rezystancyjnego nakładania warstw	21/7
Cukrowski Przemysław, Pakos Ryszard – Ocena wielkości reflektora przy badaniu ultradźwiękowym metodą OWR (Część I)	29/2
Cukrowski Przemysław, Pakos Ryszard – Ocena wielkości reflektora przy badaniu ultradźwiękowym techniką OWR – algorytm aplikacji (Część II)	33/4
Dalewski Rafał, Jachimowicz Jerzy – Zagadnienie numerycznego modelowania połączeń zgrzewanych	23/3
Jeziński Grzegorz – Radiografia komputerowa – pośrednia radiografia cyfrowa	24/4
Kohut Piotr – Metody wizyjne w robotyce	21/12
Krawczyk Stanisław, Skorupa Andrzej – Badania własności mechanicznych napoi ER-F w podwyższonej temperaturze	21/4
Łabanowski Jerzy – Rozwój technik spawania pod wodą	55/10
Masek Roman – Kompozyty BELZONA – zawsze na powierzchni	31/1
Szefner Zbigniew – Doskonalenie badań nieniszczących w kwalifikacji i kontroli jakości złączy spawanych	4/1
Wińcza Michał – Analfabetyzm techniczny – rzeczywistość, czy fikcja (analiza problemu Część I)	11/6
Wińcza Michał – Analfabetyzm techniczny – problemy etyczne (Część II)	91/10
Wiśniewski Gracjan – Raport nt. „Stan i perspektywy rozwoju spawalnictwa w Polsce” – komentarz	73/10
Zeman Wanda – Stan i prognozy w zakresie badań naukowych w dziedzinie materiałów konstrukcyjnych i technologii spawania na świecie	81/10

Wywiady

Dr hab. inż. Jacek Słania – Szkolenie spawalników. Redaktor naczelny rozmawia z dr. hab. inż. Jackiem Słanią, kierownikiem Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego Instytutu Spawalnictwa	3/11
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Targi, konferencje, seminaria

II Międzynarodowe Targi Logistyki, Magazynowania i Transportu LOGISTEX A. D.	39/4
Maćkowiak Kacper, Piosik Piotr – WELDING 2008	25/7
Nowacki Jerzy, Wypych Artur – Spawanie na Międzynarodowych Targach Poznańskich 2008	26/7
Nowacki Jerzy – Jubileusz 80-lecia Przeglądu Spawalnictwa 22 października 2008 – Expo Silesia	17/11
Nowacki Jerzy – Jubileuszowa 50. Konferencja Naukowo-Techniczna nt. „Nowoczesne Spawalnictwo”	24/11
Nowacki Jerzy – Międzynarodowe Targi Spawalnicze Expo-WELDING 21–23 października 2008 – Expo Silesia	20/11
Nowacki Jerzy – Otwarcie Centrum Promocji i Szkoleń Firmy Messer Eutectic Castolin Sp. z o.o. w Gliwicach	22/11

Nasi Seniorzy

dr h.c. prof. dr hab. inż. Władysław Włosiński	12/10
prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk	13/10
prof. dr hab. inż. Andrzej Skorupa	14/10
dr inż. Kazimierz Ferenc	15/10
doc. dr inż. Henryk Zatyka	16/10
mgr inż. Witold Stanisław Michałowski	18/10
mgr inż. Michał Bronisław Wińcza	19/10

Prace doktorskie i habilitacyjne

Dr inż. Adam Sajek	2/5
Dr inż. Kwiryn Wojsyk	35/1
Dr inż. Tomasz Góral	2/4
Dr inż. Tomasz Piwowarczyk	2/8
Dr hab. inż. Mirosław Łomozik	38/7
Dr hab. inż. Zbigniew Szefner	2/2

Sekcja Spawalnicza SIMP

Sekcja Spawalnicza SIMP „zespawana” z Przeglądem Spawalnictwa – Plewniak Jan	2/10
– XIV Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza – Wojsyk Kwiryn	39/7
Zebrań Zarządu Głównego Sekcji Spawalniczej SIMP – Wojsyk Kwiryn	29/7
Zebrań Zarządu Głównego Sekcji Spawalniczej SIMP – Wojsyk Kwiryn	39/1
Stan i perspektywy rozwoju spawalnictwa w Polsce (Raport) – Zespół Autorów	30/7

Polskie Towarzystwo Spawalnicze

XVI Międzynarodowa konferencja „Spawanie w energetyce” .	16/3
----------------------------------------------------------	------

Inne

Życzenia Noworoczne	3/1
ExpoWelding	2/3
Pierwsza Warmińsko-Mazurska Biesiada Spawalników	17/3
Poseidzenie Rady Programowej „Przeglądu Spawalnictwa” – Barbara Tyburska-Tokarska	55/3
Recenzja rocznika „Przeglądu Spawalnictwa” 2007 – Andrzej Kolasa	57/3
Rejestr Polskich Inżynierów Spawalników	39/4
Jaka będzie cena acetyleny? – Jerzy Nowacki	2/9
80 lat Czasopisma Przegląd Spawalnictwa 1928–2008 – Jerzy Nowacki	3/10
Spawalnicy polscy kochają Przegląd Spawalnictwa, ale nie zgłaszczmy go pochwałami – Stanisław Piwowar	20/10
Czas na gratulacje i podziękowania – Jerzy Nowacki	2/11
Uwagi Instytutu Spawalnictwa – Jan Pilarczyk	38/7
Zaproszenie na uroczystość Jubileuszu 80-lecia czasopisma – Przegląd Spawalnictwa	23/5
– Przegląd Spawalnictwa	2/6

Zaproszenie na uroczystość Jubileuszu 80-lecia czasopisma – Przegląd Spawalnictwa	2/7
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Zaproszenie na 17. Międzynarodową Konferencję Spawalnictwą w Madrycie	6/8
------------------------------------------------------------------------------------	-----

Zaproszenie na Jubileusz 80-lecia czasopisma – Przegląd Spawalnictwa	17/9
-----------------------------------------------------------------------------------	------

Praktyka spawalnicza

Analiza awarii konstrukcji spawanych – Jan Stabryła, Krzysztof Dutka	15/6
Ostłona grani spoiny – Marek Menzel – Linde	22/6
ALTOP i SMARTOP. Innowacyjne rozwiązania dla branży spawalniczej. Bezpieczeństwo, nowoczesność, wygoda, – Tomasz Morąg, Jacek Sadaj – AIR LIQUIDE	36/6
Wykrawanie laserowe według Bystronic – BYSTRONIC	41/6
Urządzenia spawalnicze marki MOST, Wojciech Wierzb – Rywał	44/6
Twoja wizja, nasze rozwiązania – TRASKO-STAL	50/6
Energomontaż-Południe SA	20/9

Wydarzenia

Mirski Zbigniew – Rozstrzygnięcie Konkursu NOT we Wrocławiu	30/12
Nowacki Jerzy – Wielka Ceremonia Otwarcia Fabryki Messer Eutectic Castolin w Dublinie	17/11
Nowacki Jerzy – Otwarcie Centrum Promocji i Szkoleń Firmy Messer Eutectic Castolin Sp. z o.o. w Gliwicach	17/11
Pilarczyk Jan – Konferencja spawalnicza w Kijowie	2/12
Siennicki Andrzej – Europejskie wydarzenie w Sielpi	18/12
LimTECH – Techniki ukosowania	19/12

Nowości wydawnicze

Edmund Tasak „Metalurgia Spawania”	39/2
Elitarny słownik polsko-angielski, angielsko-polski	32/9
EW269: SMAW P_D – Spawanie elektrodą otuloną z góry w dół	43/5
EW369 FCAW – Spawanie drutem proszkowym	13/2
Kalendarz Spawalniczy 2008	24/1

Ocena jakości wyrobów hutniczych	95/10
Spawanie acetylenowo-tlenowe, cięcie i lutowanie	24/1
Kalendarz Spawalniczy 2009	12/12

Listy do redakcji

Krajowa organizacja spawalnicza – droga do skuteczniejszych działań, Ryszard Kaczmarek	18/2
Profesor Stanisław Piwowar	48/3
Odpowiedz na recenzję prof. dr. hab. inż. Stanisława Piwowara, Edmund Tasak	32/4
W odpowiedzi na artykuł doktora Edmunda Dobaja w „Spajaniu metali i tworzyw w praktyce”, Prof. Stanisław Piwowar	20/7
Henryk Zatyka	46/8
Gracjan Wiśniewski	46/8
Michał Wińcza	47/8

Wykaz ogłoszeń

ABICOR BINZEL	z. 10
AIR Liquide	z. 5
BOT KWB Bełchatów S.A.	z. 2, 4, 5, 8, 11
CLOOS POLSKA Sp. z o.o.	z. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Ekod Gdynia	z. 5
ExpoWelding	z. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9
Esab	z. 6
Figel	z. 6
Flir Systems AB	z. 1
Instytut Spawalnictwa	z. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
KEMPPi Sp. z o.o.	z. 1, 2-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Linde Gas	z. 3, 6, 7
Lincoln Electric Bester S.A.	z. 10
MESSER EUTECTIC CASTOLIN	z. 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12
Nederman Polska	z. 5, 9, 10, 11
Politechnika Szczecińska	z. 6, 7
Ruukki	z. 12
Rywał RHC	z. 3,
SPAWCITY	z. 3, 4, 5
Sperian Protection Polska	z. 9
WIT Polska	z. 3, 4
Urząd Dozoru Technicznego	z. 3
3M	z. 1, 2, 4, 6, 9, 10, 11, 12

Wykaz autorów rocznika 2008

Ambroziak A.	5, 10, 11	Góra K.	3	Kuczmazewski J.	8	Padula G.	3	Tasak E.	2, 7, 10
Banasik M.	10	Górka J.	4, 12	Kudła K.	5	Pakos R.	2, 3, 4	Tobota A.	7,
Bartnik Z.	7	Gromiec P.	9	Kurpisz B.	11	Pawliński J.	3	Tokarz A.	5
Bienias Z.	5	Hadryś D.	2	Kustron P.	5, 10	Pawłuszewicz A.	12	Tokarz K.	5
Biłous P.	12	Iwazsko J.	5	Lange A.	11	Pfeifer T.	9	Tyburska-Tokarska B.	3
Borowiec J.	3	Jachimowicz J.	2	Lisiecki A.	8	Pilarczyk J.	7, 10, 12	Urbański M.	4
Bugaj T.	8	Janicki D.	8	Luksa K.	5, 12	Piosik P.	7	Urzyńcok M.	7
Cenin M.	3	Jasiński W.	5	Łabanowski J.	6, 10	Piwowar S.	3, 4, 7, 10	Walczyk J.	7
Chalecki M.	12	Jastrzębski A.	3	Łagoda T.	12	Piwowarczyk T.	8, 9, 10	Wasilewska B.	7
Cudek K.	2	Jastrzębski R.	1, 2, 3, 5	Łukasiewicz M.	8	Plewniak J.	10	Węgrzyn T.	2, 4
Cukrowski P.	2, 4	Jeziński G.	4	Maćkowiak K.	7	Rogalski G.	2	Wieczorek P.	5
Czapplewicz W.	12	Kaydalov A.	5	Maev R.G.	10	Roškowicz M.	8	Wierzb W.	6
Czuchryj J.	11	Kik T.	4, 10	Marzec S.	9	Rudawska A.	8	Wińcza M.	6, 8, 10
Czupryński A.	4, 12	Klimpel A.	4, 5, 8, 12	Masek R.	1	Sajek A.	11	Wiśniewski G.	8, 10
Ćwiek J.	1	Kohut P.	12	Matczak W.	9	Siennicki A.	12	Włosiński W.	10
Dadak R.	12	Kolasa A.	3, 12	Matusiak J.	3, 9	Skorupa A.	4, 10	Wojdat T.	7
Dalewski R.	2	Komorek A.	8	Menzel M.	6	Słania J.	11	Wojsyk K.	1, 5, 7
Dratwa D.	4	Korzeniowski M.	10	Michałowski W.	10	Stabryła J.	6	Wypych A.	1, 7
Drzeniek H.	7	Kozak T.	11	Miros M.	2, 4	Stano S.	10	Zajac P.	4
Dutka K.	6	Kotecki S.	3	Mirski Z.	7, 8, 9, 12	Szczepańska L.	10	Zatyka H.	8, 10
Dworak J.	10	Kozerski S.	11	Nosek K.	3	Szefner R.	3	Zawada P.	5
Ferenc K.	10	Krawczyk R.	10	Nowak M.	1, 2, 6	Szefner Z.	1, 11	Zeman W.	10
Fydrych D.	2	Krawczyk S.	4	Nowicki M.	1, 2, 6	Szopa R.	4	Ziewiec A.	2, 7, 10
Głowacka M.	6	Kruczek T.	8	Nowacki J.	1, 3, 4, 7, 10, 11	Szubryt M.	7	Zimniak Z.	7
Godzimirski J.	8	Kubica M.	11	Olejnik G.	1	Szymlek K.	1	Zwierzchowski M.	1