

Gdańsk, 28 listopada 2019 r.

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
POWOŁANEJ PRZEZ CENTRALNĄ KOMISJĘ DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW  
W CELU PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO  
DRA KAROLA HORODECKIEGO**

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z Ustawą z 3 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), Komisja habilitacyjna w składzie:

1. Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Adam Miranowicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, Uniwersytet Gdański
3. Recenzent – prof. dr hab. Dariusz Chruściński, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
4. Recenzent – prof. dr hab. Roman Gielerak, Uniwersytet Zielonogórski
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, Uniwersytet Gdański
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, Instytut Fizyki PAN
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

**podjęła decyzję, aby rekomendować Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie Panu Dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych.**

Niniejsza uchwała została podjęta podczas posiedzenia Komisji w dniu 28 listopada 2019 r. na podstawie pozytywnych opinii o osiągnięciu naukowym i dorobku Habilitanta wyrażonych przez recenzentów: prof. dr hab. Dariusza Chruścińskiego, prof. dr hab. Romana Gieleraka i dr hab. Wiesława Laskowskiego oraz po przeprowadzeniu analizy wszystkich wymaganych ustawą aspektów oceny wniosków habilitacyjnych.

Wynik jawnego głosowania Komisji:

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| – uprawnionych do głosowania:     | 7 osób |
| – obecnych na posiedzeniu:        | 7 osób |
| – za wnioskiem o nadanie stopnia: | 7 osób |
| – przeciw:                        | 0 osób |
| – wstrzymujących się:             | 0 osób |

Załącznik do protokołu obrad komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego

**Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji powołanej w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego**

Komisja Habilitacyjna wyraża opinię, iż dr Karol Horodecki po otrzymaniu stopnia doktora wykazuje się istotną aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną, zaś uzyskane w tym czasie przez habilitanta osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella, kontekstualnością, kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem*”, przedstawione w cyklu siedmiu oryginalnych publikacji, stanowi znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny nauki fizyczne. Osiągnięcia te spełniają wymagania przywołanych w uchwale aktów prawnych w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.

Recenzenci dorobku dra Horodeckiego doszli do wyjątkowo zgodnych konkluzji, wskazując, że wymogi ustawy są spełnione wręcz z nadmiarem:

**Prof. dr hab. Dariusz Chruściński**

*Podsumowanie: uważam, że dorobek naukowy dra Karola Horodeckiego jest wybitny, a przedstawiony cykl 7 prac, składający się na pracę habilitacyjną, stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej zgodnie z wymogami ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dlatego wniosek o nadanie panu dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego uważam za całkowicie uzasadniony i z pełnym przekonaniem wnoszę o jego przyjęcie przez Radę Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego.*

**Prof. dr hab. Roman Gielerak**




*Konkluzje końcowe: Wczytując się w treść artykułu 16 Ustawy z dnia 14.03. 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym ... ( Dz.U. 2003 Nr 65 poz. 595 ) nie mam wątpliwości ze przedstawione osiągnięcie naukowe **“Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella , kontekstualnością , kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem”** (współ)-autorstwa dra Karola Horodeckiego (i będącego monotematycznym cyklem publikacji) oraz jego pozostały dorobek naukowy (przedstawiony we wniosku o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka ) wypełniają z **nawiązką** wszystkie wymagania stawiane tego rodzaju wnioskowi i wnioskuje o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka.*

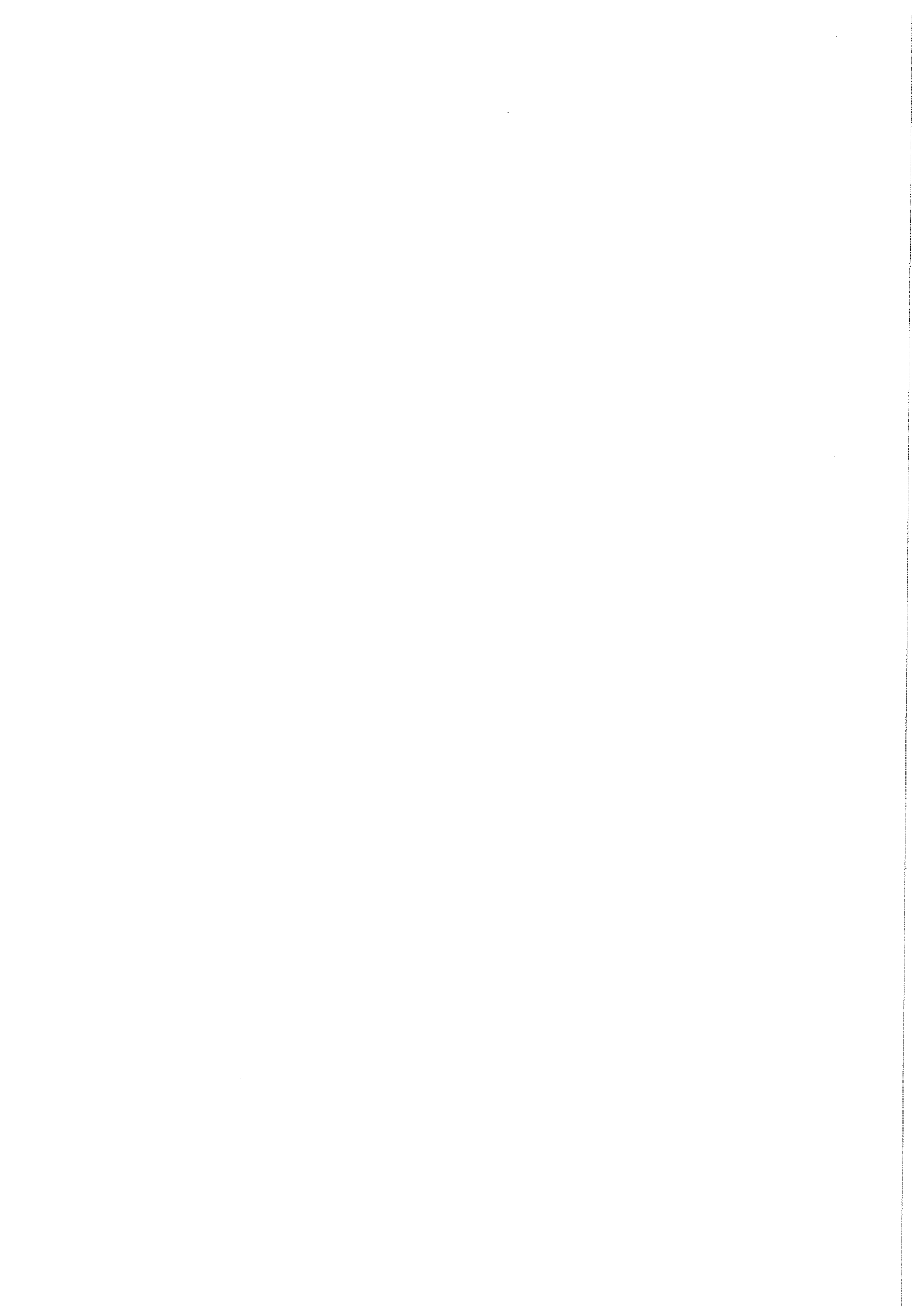
**dr hab. Wiesław Laskowski, prof. UG**

*Podsumowanie. Bez najmniejszych wątpliwości mogę stwierdzić, iż osiągnięcie naukowe habilitanta uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, a w szczególności osiągnięcie w postaci przedstawionego jednotematycznego cyklu publikacji, stanowią znaczny wkład autora w rozwój fizyki. Habilitant wykazał się również istotną aktywnością naukową. Spełnia z naddatkiem ustawowe i zwyczajowe wymagania w postępowaniach habilitacyjnych.*

Pozostali członkowie komisji także przychyliili się do zdania recenzentów podkreślając bardzo znaczący dorobek dra Horodeckiego, jak również fakt, iż prace Habilitanta zostały opublikowane w najbardziej renomowanych czasopismach (Nature Communications, Physical Review Letters, Physical Review A, Quantum Information and Computation, IEEE Transactions on Information Theory). Dyskutanci zgodnie stwierdzili, że uzyskane wyniki stanowią istotny wkład w rozwój fizyki. Pozytywnie oceniono również działalność dydaktyczną i międzynarodową współpracę naukową Habilitanta. Szczegółowy przebieg posiedzenia opisany jest w protokole.

Wobec bardzo dobrej oceny osiągnięcia naukowego i dorobku dr. Karola Horodeckiego, zawartej we wszystkich trzech recenzjach oraz odzwierciedlonej w dyskusji przedstawionej w protokole z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej, uznano za uzasadnione podjęcie uchwały rekomendującej Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego.

1. Przewodniczący komisji – prof. Adam Miranowicz, .....
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz,  .....
3. Recenzent – prof. Dariusz Chruściński, .....
4. Recenzent – prof. Roman Gielerak, .....
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski,  .....
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, .....
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki,  .....



Gdańsk, 28 listopada 2019 r.

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
POWOŁANEJ PRZEZ CENTRALNĄ KOMISJĘ DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW  
W CELU PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO  
DRA KAROLA HORODECKIEGO

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z Ustawą z 3 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), Komisja habilitacyjna w składzie:

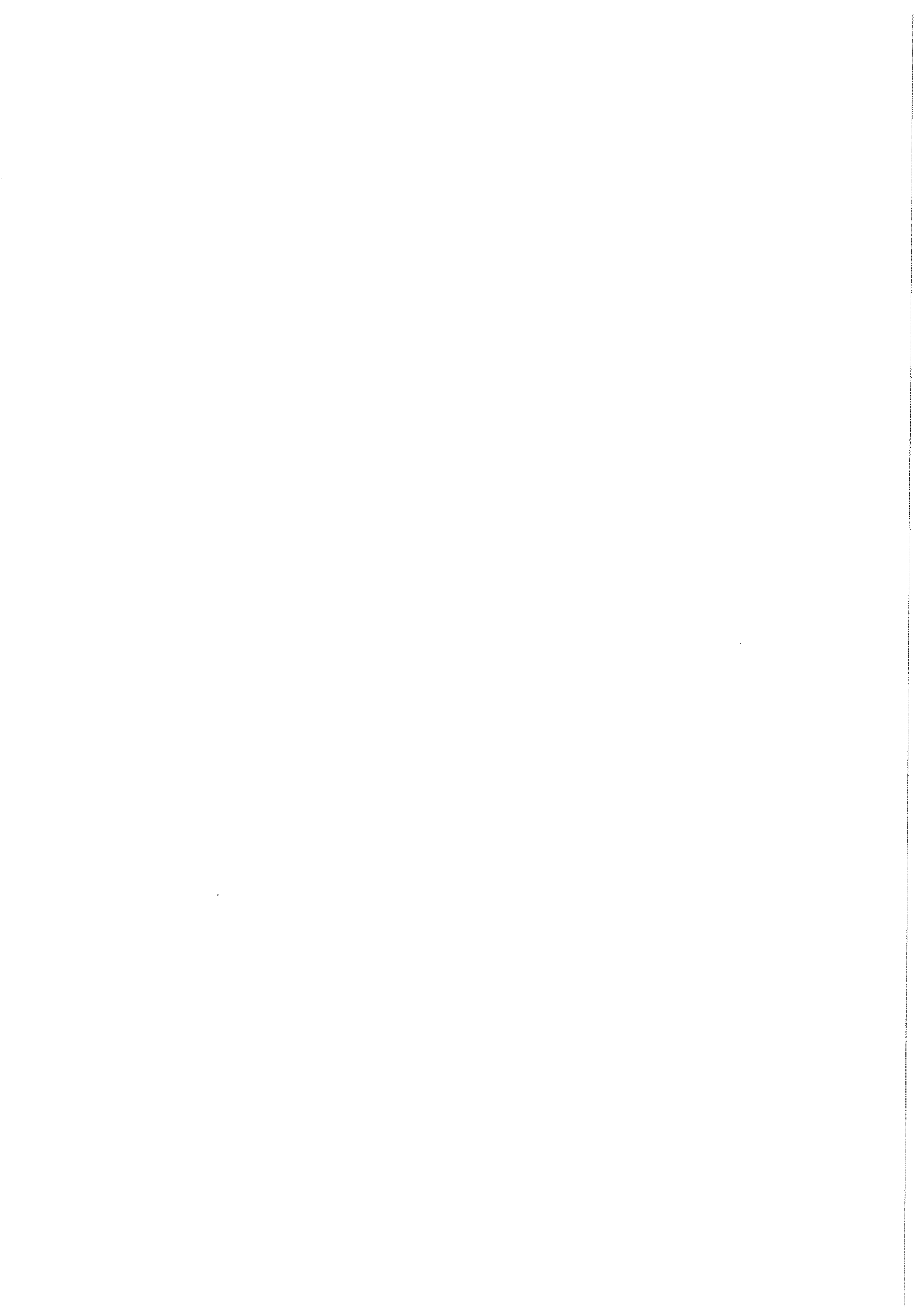
1. Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Adam Miranowicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, Uniwersytet Gdański
3. Recenzent – prof. dr hab. Dariusz Chruściński, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
4. Recenzent – prof. dr hab. Roman Gielerak, Uniwersytet Zielonogórski
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, Uniwersytet Gdański
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, Instytut Fizyki PAN
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

**podjęła decyzję, aby rekomendować Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie Panu Dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych.**

Niniejsza uchwała została podjęta podczas posiedzenia Komisji w dniu 28 listopada 2019 r. na podstawie pozytywnych opinii o osiągnięciu naukowym i dorobku Habilitanta wyrażonych przez recenzentów: prof. dr hab. Dariusza Chruścińskiego, prof. dr hab. Romana Gieleraka i dr hab. Wiesława Laskowskiego oraz po przeprowadzeniu analizy wszystkich wymaganych ustawą aspektów oceny wniosków habilitacyjnych.

Wynik jawnego głosowania Komisji:

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| – uprawnionych do głosowania:     | 7 osób |
| – obecnych na posiedzeniu:        | 7 osób |
| – za wnioskiem o nadanie stopnia: | 7 osób |
| – przeciw:                        | 0 osób |
| – wstrzymujących się:             | 0 osób |



Załącznik do protokołu obrad komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego

**Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji powołanej w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego**

Komisja Habilitacyjna wyraża opinię, iż dr Karol Horodecki po otrzymaniu stopnia doktora wykazuje się istotną aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną, zaś uzyskane w tym czasie przez habilitanta osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Wybrane, wzajemne relacje między Nielokalnością Bella, kontekstualnością, kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem*”, przedstawione w cyklu siedmiu oryginalnych publikacji, stanowi znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny nauki fizyczne. Osiągnięcia te spełniają wymagania przywołanych w uchwale aktów prawnych w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.

Recenzenci dorobku dra Horodeckiego doszli do wyjątkowo zgodnych konkluzji, wskazując, że wymogi ustawy są spełnione wręcz z nadmiarem:

**Prof. dr hab. Dariusz Chruściński**

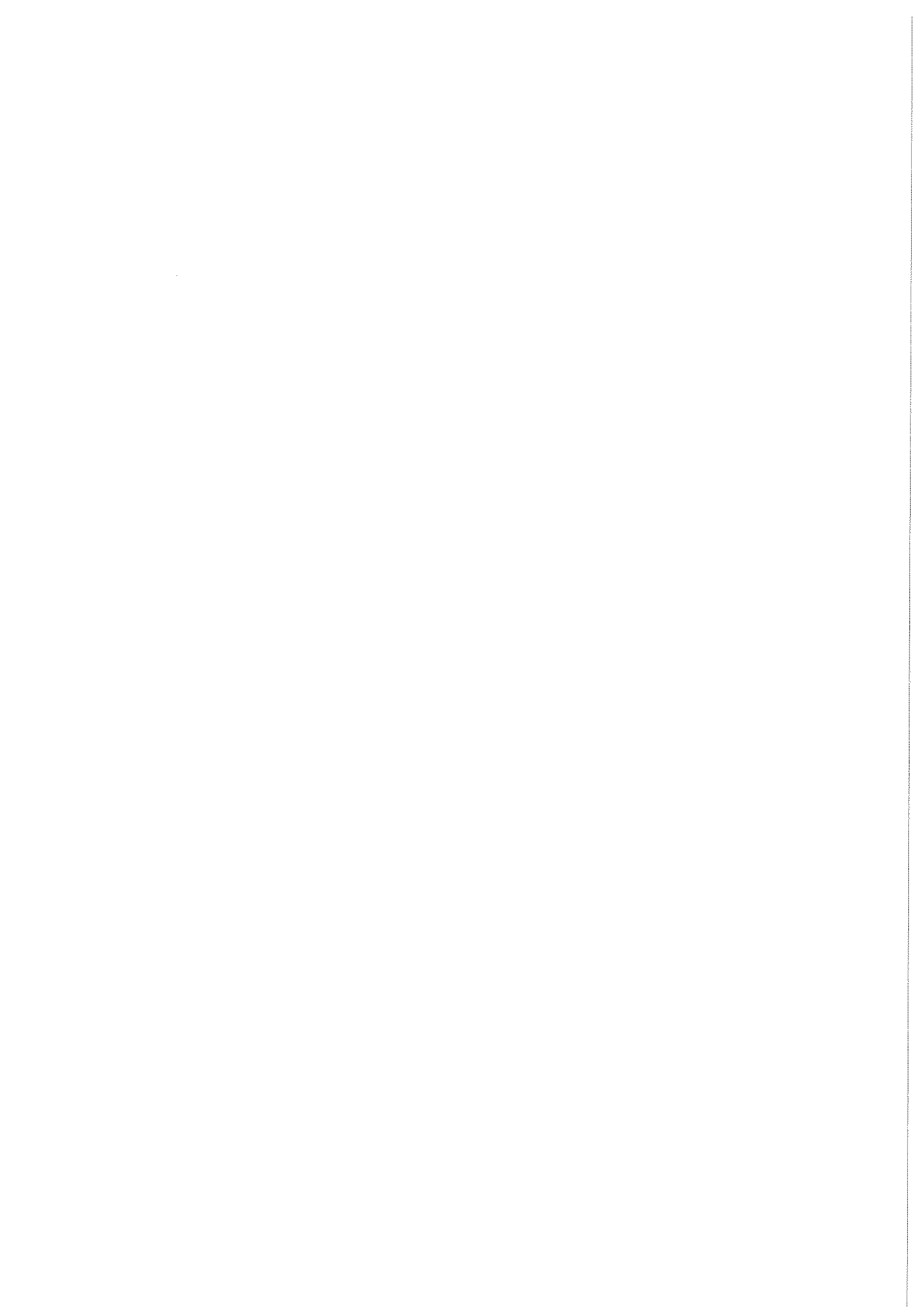
*Podsumowanie: uważam, że dorobek naukowy dra Karola Horodeckiego jest wybitny, a przedstawiony cykl 7 prac, składający się na pracę habilitacyjną, stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej zgodnie z wymogami ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dlatego wniosek o nadanie panu dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego uważam za całkowicie uzasadniony i z pełnym przekonaniem wnoszę o jego przyjęcie przez Radę Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego.*

**Prof. dr hab. Roman Gielerak**

*Konkluzje końcowe: Wczytując się w treść artykułu 16 Ustawy z dnia 14.03. 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym ... ( Dz.U. 2003 Nr 65 poz. 595 ) nie mam wątpliwości ze przedstawione osiągnięcie naukowe "Wybrane, wzajemne relacje między Nielokalnością Bella , kontekstualnością , kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem" (współ)-autorstwa dra Karola Horodeckiego (i będącego monotematycznym cyklem publikacji) oraz jego pozostały dorobek naukowy (przedstawiony we wniosku o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka ) wypełniają z nawiązką wszystkie wymagania stawiane tego rodzaju wnioskowi i wnioskuje o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka.*

**dr hab. Wiesław Laskowski, prof. UG**


*Podsumowanie. Bez najmniejszych wątpliwości mogę stwierdzić, iż osiągnięcie naukowe habilitanta uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, a w szczególności osiągnięcie w postaci przedstawionego jednotematycznego cyklu publikacji, stanowią znaczny wkład autora w rozwój fizyki. Habilitant wykazał się również istotną aktywnością naukową. Spełnia z nadatkiem ustawowe i zwyczajowe wymagania w postępowaniach habilitacyjnych.*

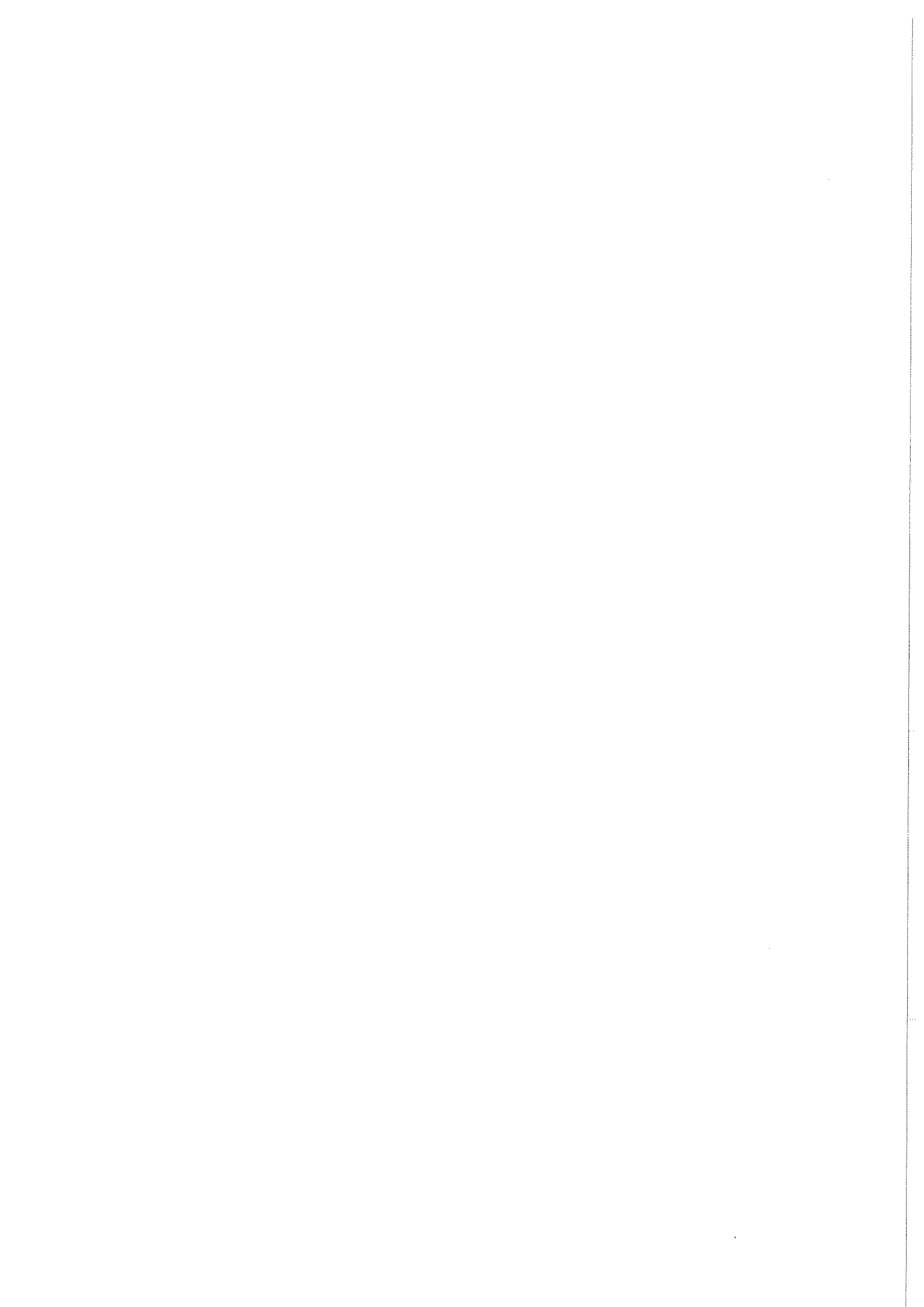




Pozostali członkowie komisji także przychyliłi się do zdania recenzentów podkreślając bardzo znaczący dorobek dra Horodeckiego, jak również fakt, iż prace Habilitanta zostały opublikowane w najbardziej renomowanych czasopismach (Nature Communications, Physical Review Letters, Physical Review A, Quantum Information and Computation, IEEE Transactions on Information Theory). Dyskutanci zgodnie stwierdzili, że uzyskane wyniki stanowią istotny wkład w rozwój fizyki. Pozytywnie oceniono również działalność dydaktyczną i międzynarodową współpracę naukową Habilitanta. Szczegółowy przebieg posiedzenia opisany jest w protokole.

Wobec bardzo dobrej oceny osiągnięcia naukowego i dorobku dr. Karola Horodeckiego, zawartej we wszystkich trzech recenzjach oraz odzwierciedlonej w dyskusji przedstawionej w protokole z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej, uznano za uzasadnione podjęcie uchwały rekomendującej Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego.

1. Przewodniczący komisji – prof. Adam Miranowicz, .....
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, .....
3. Recenzent – prof. Dariusz Chruściński, ..... 
4. Recenzent – prof. Roman Gielera, .....
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, .....
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, .....
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, .....



Gdańsk, 28 listopada 2019 r.

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
POWOŁANEJ PRZEZ CENTRALNĄ KOMISJĘ DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW  
W CELU PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO  
DRA KAROLA HORODECKIEGO**

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z Ustawą z 3 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), Komisja habilitacyjna w składzie:

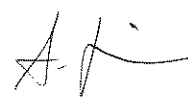
1. Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Adam Miranowicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, Uniwersytet Gdański
3. Recenzent – prof. dr hab. Dariusz Chruściński, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
4. Recenzent – prof. dr hab. Roman Gielerak, Uniwersytet Zielonogórski
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, Uniwersytet Gdański
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, Instytut Fizyki PAN
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

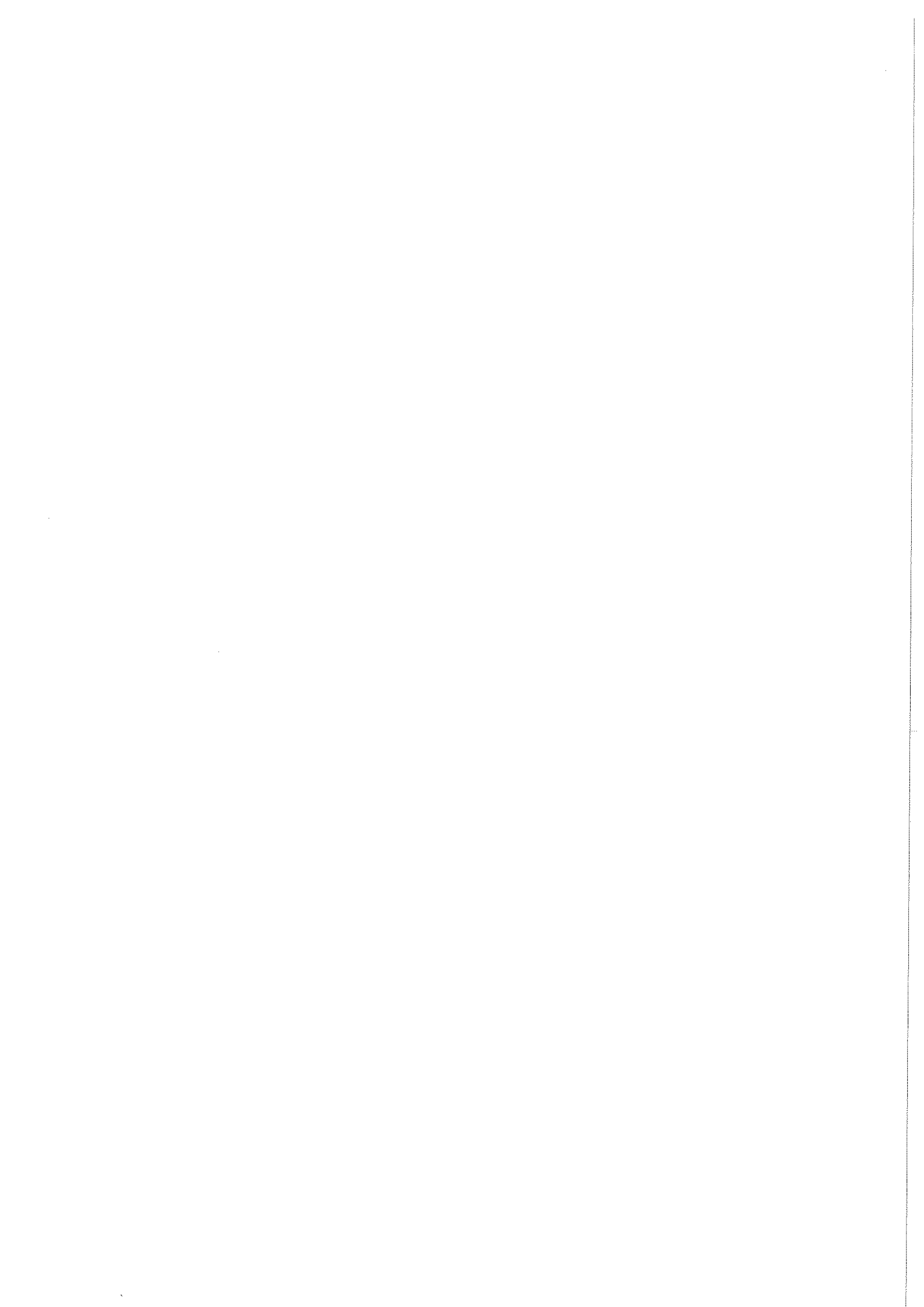
**podjęła decyzję, aby rekomendować Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie Panu Dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych.**

Niniejsza uchwała została podjęta podczas posiedzenia Komisji w dniu 28 listopada 2019 r. na podstawie pozytywnych opinii o osiągnięciu naukowym i dorobku Habilitanta wyrażonych przez recenzentów: prof. dr hab. Dariusza Chruścińskiego, prof. dr hab. Romana Gieleraka i dr hab. Wiesława Laskowskiego oraz po przeprowadzeniu analizy wszystkich wymaganych ustawą aspektów oceny wniosków habilitacyjnych.

Wynik jawnego głosowania Komisji:

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| – uprawnionych do głosowania:     | 7 osób |
| – obecnych na posiedzeniu:        | 7 osób |
| – za wnioskiem o nadanie stopnia: | 7 osób |
| – przeciw:                        | 0 osób |
| – wstrzymujących się:             | 0 osób |





Załącznik do protokołu obrad komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego

**Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego**

Komisja Habilitacyjna wyraża opinię, iż dr Karol Horodecki po otrzymaniu stopnia doktora wykazuje się istotną aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną, zaś uzyskane w tym czasie przez habilitanta osiągnięcie naukowe zatytułowane „Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella, kontekstualnością, kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem”, przedstawione w cyklu siedmiu oryginalnych publikacji, stanowi znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny nauki fizyczne. Osiągnięcia te spełniają wymagania przywołanych w uchwale aktów prawnych w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.

Recenzenci dorobku dra Horodeckiego doszli do wyjątkowo zgodnych konkluzji, wskazując, że wymogi ustawy są spełnione wręcz z nadmiarem:

**Prof. dr hab. Dariusz Chruściński**

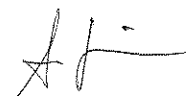
*Podsumowanie: uważam, że dorobek naukowy dra Karola Horodeckiego jest wybitny, a przedstawiony cykl 7 prac, składający się na pracę habilitacyjną, stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej zgodnie z wymogami ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dlatego wniosek o nadanie panu dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego uważam za całkowicie uzasadniony i z pełnym przekonaniem wnoszę o jego przyjęcie przez Radę Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego.*

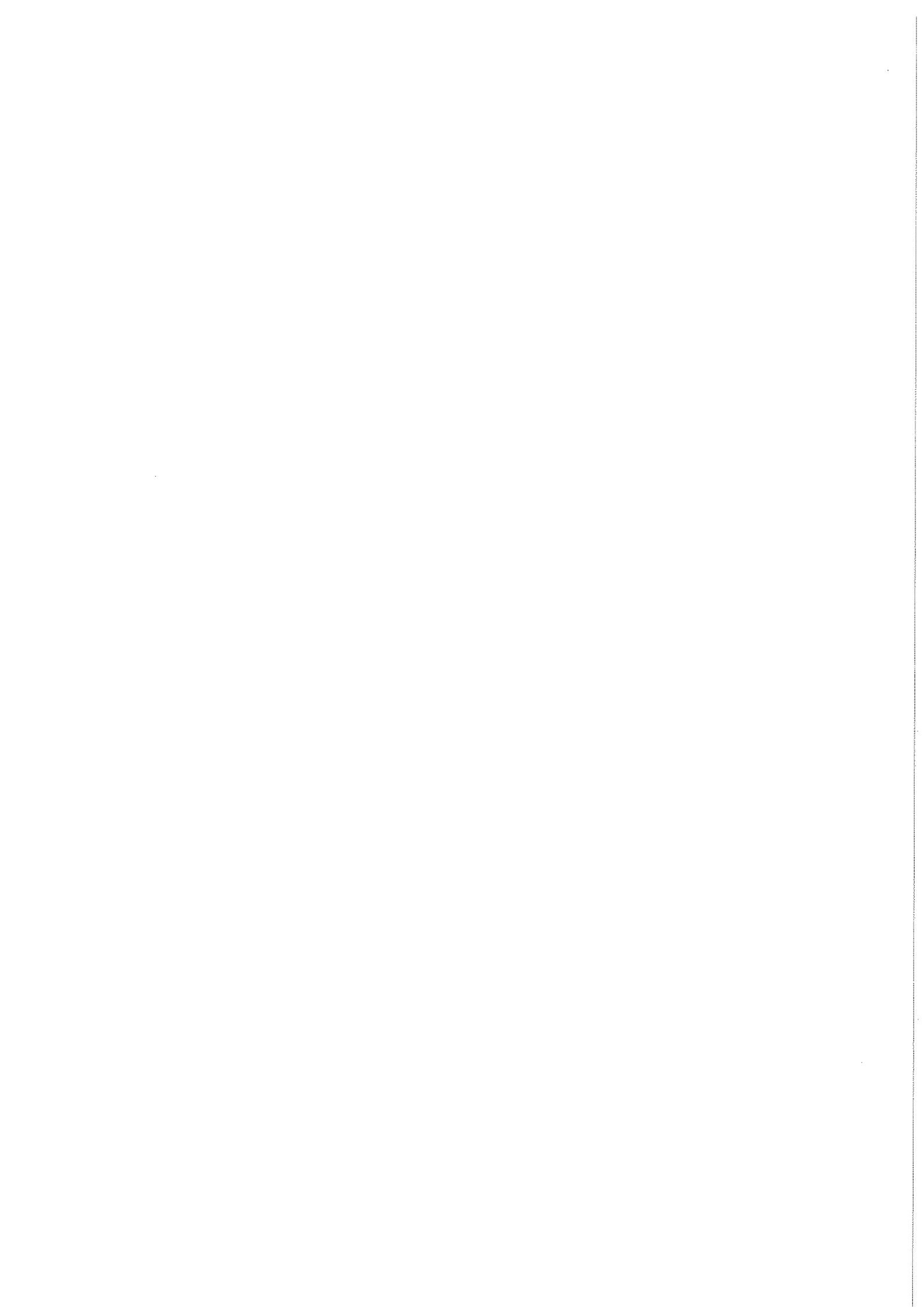
**Prof. dr hab. Roman Gielerak**

*Konkluzje końcowe: Wczytując się w treść artykułu 16 Ustawy z dnia 14.03. 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym ... ( Dz.U. 2003 Nr 65 poz. 595 ) nie mam wątpliwości ze przedstawione osiągnięcie naukowe "Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella , kontekstualnością , kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem" (współ)-autorstwa dra Karola Horodeckiego (i będącego monotematycznym cyklem publikacji) oraz jego pozostały dorobek naukowy (przedstawiony we wniosku o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka ) wypełniają z nawiązką wszystkie wymagania stawiane tego rodzaju wnioskom i wnioskuję o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka.*

**dr hab. Wiesław Laskowski, prof. UG**

*Podsumowanie. Bez najmniejszych wątpliwości mogę stwierdzić, iż osiągnięcie naukowe habilitanta uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, a w szczególności osiągnięcie w postaci przedstawionego jednotematycznego cyklu publikacji, stanowi znaczny wkład autora w rozwój fizyki. Habilitant wykazał się również istotną aktywnością naukową. Spełnia z naddatkami ustawowe i zwyczajowe wymagania w postępowaniach habilitacyjnych.*

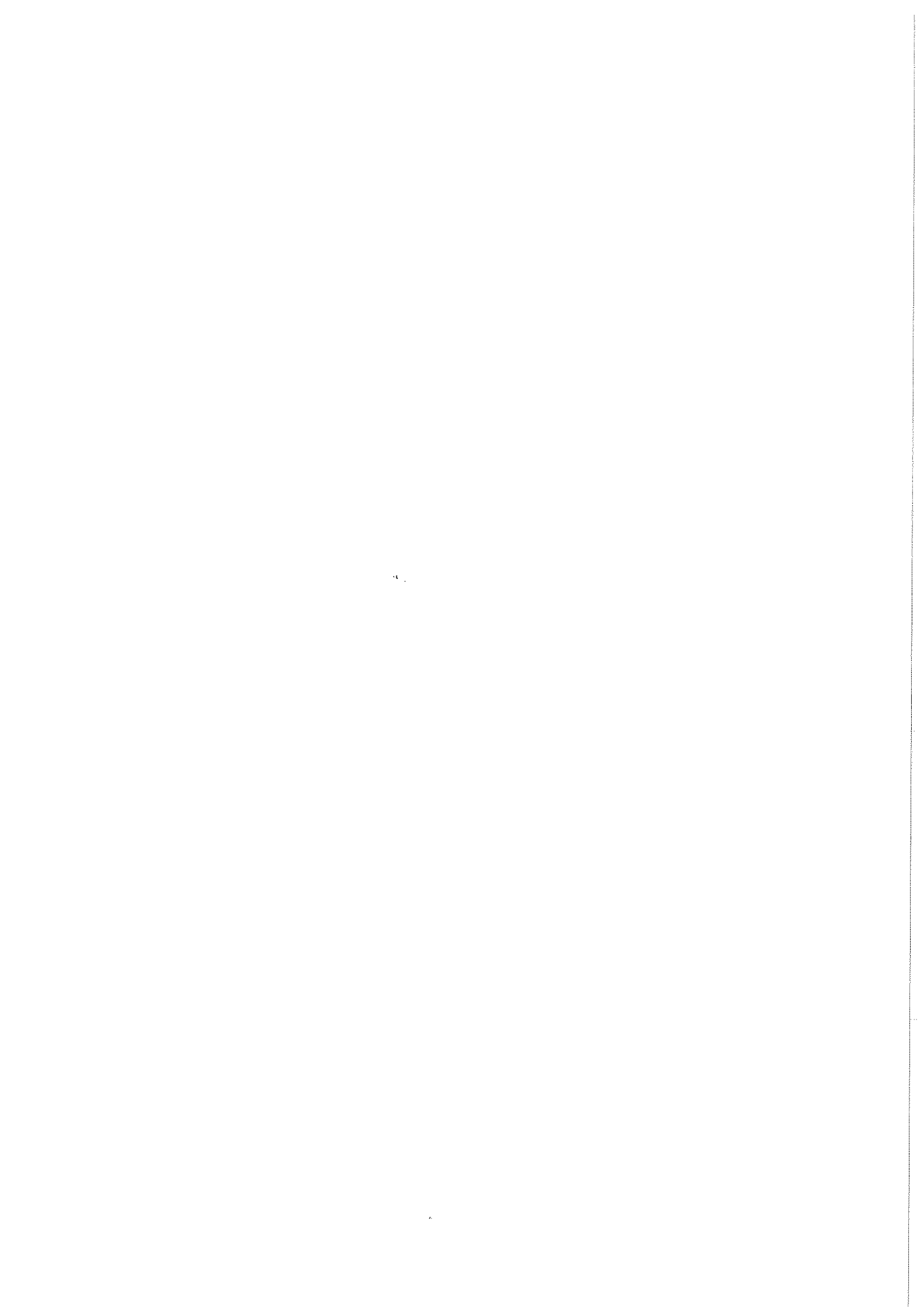




Pozostali członkowie komisji także przychyliili się do zdania recenzentów podkreślając bardzo znaczący dorobek dra Horodeckiego, jak również fakt, iż prace Habilitanta zostały opublikowane w najbardziej renomowanych czasopismach (Nature Communications, Physical Review Letters, Physical Review A, Quantum Information and Computation, IEEE Transactions on Information Theory). Dyskutanci zgodnie stwierdzili, że uzyskane wyniki stanowią istotny wkład w rozwój fizyki. Pozytywnie oceniono również działalność dydaktyczną i międzynarodową współpracę naukową Habilitanta. Szczegółowy przebieg posiedzenia opisany jest w protokole.

Wobec bardzo dobrej oceny osiągnięcia naukowego i dorobku dr. Karola Horodeckiego, zawartej we wszystkich trzech recenzjach oraz odzwierciedlonej w dyskusji przedstawionej w protokole z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej, uznano za uzasadnione podjęcie uchwały rekomendującej Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego.

1. Przewodniczący komisji – prof. Adam Miranowicz, ..... *Adam Miranowicz*
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, .....
3. Recenzent – prof. Dariusz Chruściński, .....
4. Recenzent – prof. Roman Gielerak, .....
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, .....
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, .....
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, .....





Gdańsk, 28 listopada 2019 r.

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
POWOŁANEJ PRZEZ CENTRALNĄ KOMISJĘ DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW  
W CELU PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO  
DRA KAROLA HORODECKIEGO**

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z Ustawą z 3 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), Komisja habilitacyjna w składzie:

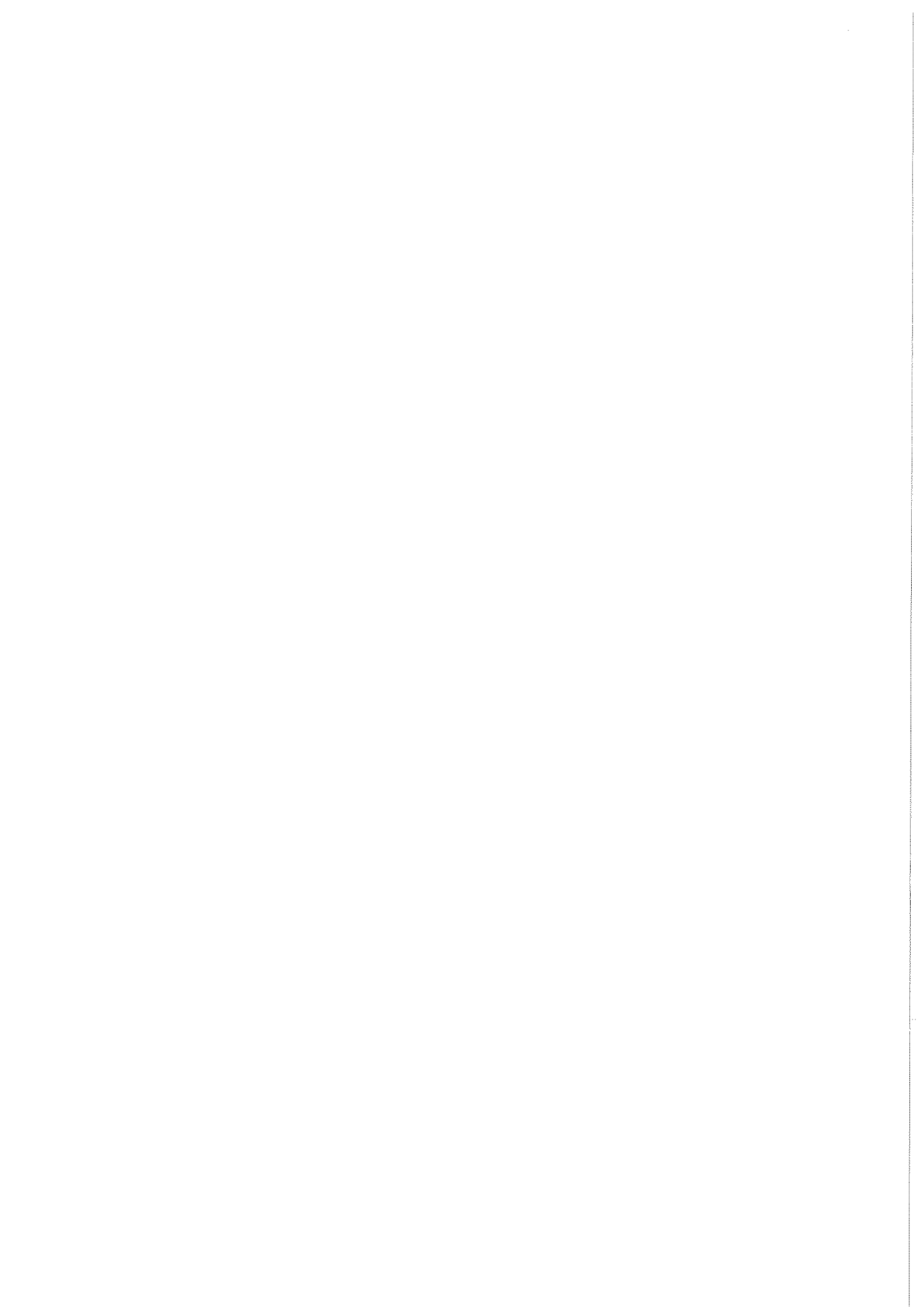
1. Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Adam Miranowicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, Uniwersytet Gdański
3. Recenzent – prof. dr hab. Dariusz Chruściński, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
4. Recenzent – prof. dr hab. Roman Gielerak, Uniwersytet Zielonogórski
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, Uniwersytet Gdański
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, Instytut Fizyki PAN
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

**podjęła decyzję, aby rekomendować Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie Panu Dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych.**

Niniejsza uchwała została podjęta podczas posiedzenia Komisji w dniu 28 listopada 2019 r. na podstawie pozytywnych opinii o osiągnięciu naukowym i dorobku Habilitanta wyrażonych przez recenzentów: prof. dr hab. Dariusza Chruścińskiego, prof. dr hab. Romana Gieleraka i dr hab. Wiesława Laskowskiego oraz po przeprowadzeniu analizy wszystkich wymaganych ustawą aspektów oceny wniosków habilitacyjnych.

Wynik jawnego głosowania Komisji:

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| – uprawnionych do głosowania:     | 7 osób |
| – obecnych na posiedzeniu:        | 7 osób |
| – za wnioskiem o nadanie stopnia: | 7 osób |
| – przeciw:                        | 0 osób |
| – wstrzymujących się:             | 0 osób |



Załącznik do protokołu obrad komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego

**Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji powołanej w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego**

Komisja Habilitacyjna wyraża opinię, iż dr Karol Horodecki po otrzymaniu stopnia doktora wykazuje się istotną aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną, zaś uzyskane w tym czasie przez habilitanta osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella, kontekstualnością, kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem*”, przedstawione w cyklu siedmiu oryginalnych publikacji, stanowi znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny nauki fizyczne. Osiągnięcia te spełniają wymagania przywołanych w uchwale aktów prawnych w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.

Recenzenci dorobku dra Horodeckiego doszli do wyjątkowo zgodnych konkluzji, wskazując, że wymogi ustawy są spełnione wręcz z nadmiarem:

**Prof. dr hab. Dariusz Chruściński**

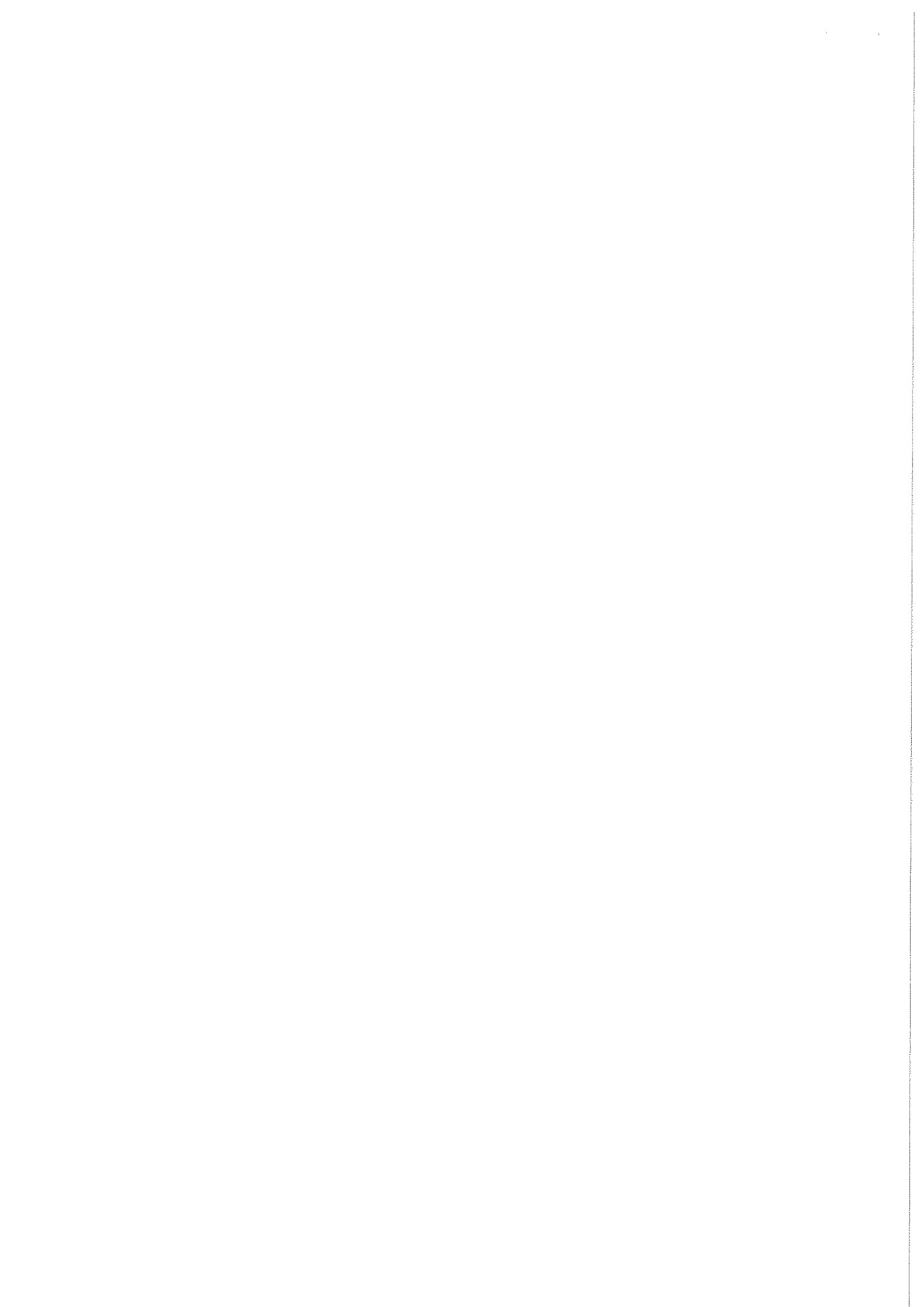
*Podsumowanie: uważam, że dorobek naukowy dra Karola Horodeckiego jest wybitny, a przedstawiony cykl 7 prac, składający się na pracę habilitacyjną, stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej zgodnie z wymogami ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dlatego wniosek o nadanie panu dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego uważam za całkowicie uzasadniony i z pełnym przekonaniem wnoszę o jego przyjęcie przez Radę Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego.*

**Prof. dr hab. Roman Gielerak**

*Konkluzje końcowe: Wczytując się w treść artykułu 16 Ustawy z dnia 14.03. 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym ... ( Dz.U. 2003 Nr 65 poz. 595 ) nie mam wątpliwości ze przedstawione osiągnięcie naukowe "Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella , kontekstualnością , kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem" (współ)-autorstwa dra Karola Horodeckiego (i będącego monotematycznym cyklem publikacji) oraz jego pozostały dorobek naukowy (przedstawiony we wniosku o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka ) wypełniają z **nawiązką** wszystkie wymagania stawiane tego rodzaju wnioskom i wnioskuję o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka.*


**dr hab. Wiesław Laskowski, prof. UG**

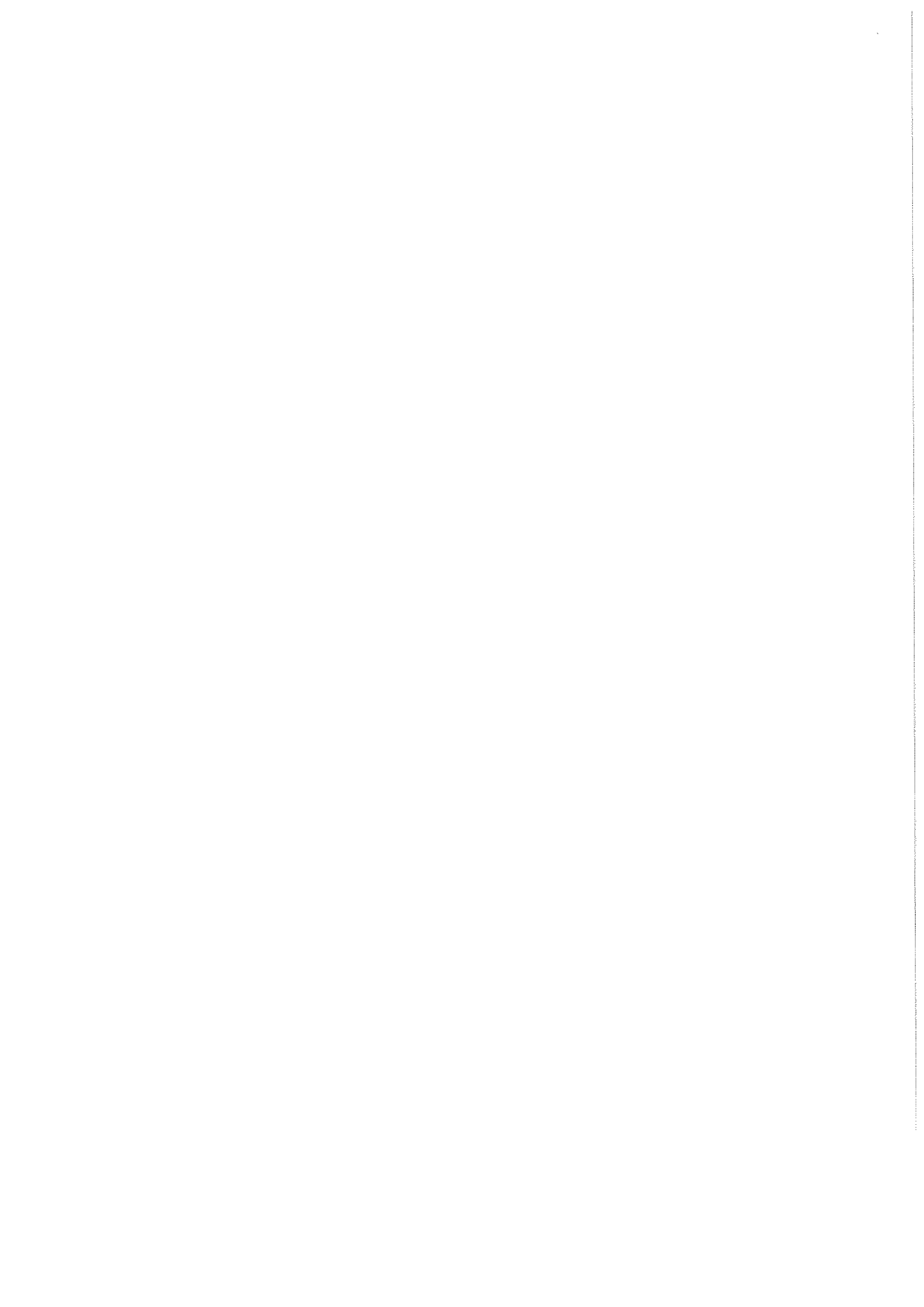
*Podsumowanie. Bez najmniejszych wątpliwości mogę stwierdzić, iż osiągnięcie naukowe habilitanta uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, a w szczególności osiągnięcie w postaci przedstawionego jednotematycznego cyklu publikacji, stanowią znaczny wkład autora w rozwój fizyki. Habilitant wykazał się również istotną aktywnością naukową. Spełnia z naddatkiem ustawowe i zwyczajowe wymagania w postępowaniach habilitacyjnych.*



Pozostali członkowie komisji także przychyliili się do zdania recenzentów podkreślając bardzo znaczący dorobek dra Horodeckiego, jak również fakt, iż prace Habilitanta zostały opublikowane w najbardziej renomowanych czasopismach (Nature Communications, Physical Review Letters, Physical Review A, Quantum Information and Computation, IEEE Transactions on Information Theory). Dyskutanci zgodnie stwierdzili, że uzyskane wyniki stanowią istotny wkład w rozwój fizyki. Pozytywnie oceniono również działalność dydaktyczną i międzynarodową współpracę naukową Habilitanta. Szczegółowy przebieg posiedzenia opisany jest w protokole.

Wobec bardzo dobrej oceny osiągnięcia naukowego i dorobku dr. Karola Horodeckiego, zawartej we wszystkich trzech recenzjach oraz odzwierciedlonej w dyskusji przedstawionej w protokole z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej, uznano za uzasadnione podjęcie uchwały rekomendującej Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego.

1. Przewodniczący komisji – prof. Adam Miranowicz, .....
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, .....
3. Recenzent – prof. Dariusz Chruściński, .....
4. Recenzent – prof. Roman Gielerak, ..... 
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, .....
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, .....
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, .....



Gdańsk, 28 listopada 2019 r.

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
POWOŁANEJ PRZEZ CENTRALNĄ KOMISJĘ DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW  
W CELU PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO  
DRA KAROLA HORODECKIEGO**

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z Ustawą z 3 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), Komisja habilitacyjna w składzie:

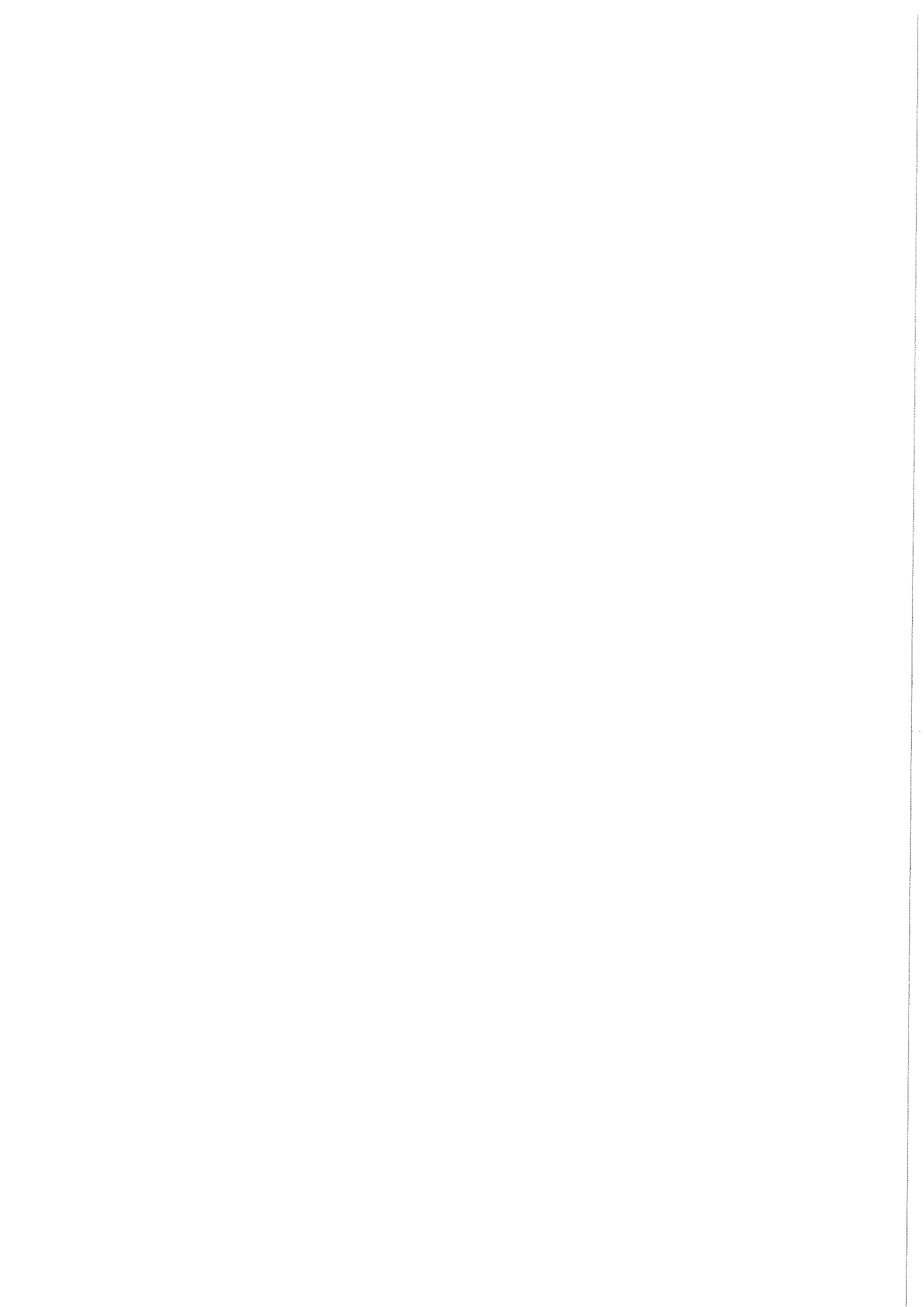
1. Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Adam Miranowicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, Uniwersytet Gdański
3. Recenzent – prof. dr hab. Dariusz Chruściński, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
4. Recenzent – prof. dr hab. Roman Gielerak, Uniwersytet Zielonogórski
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, Uniwersytet Gdański
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, Instytut Fizyki PAN
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

**podjęła decyzję, aby rekomendować Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie Panu Dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych.**

Niniejsza uchwała została podjęta podczas posiedzenia Komisji w dniu 28 listopada 2019 r. na podstawie pozytywnych opinii o osiągnięciu naukowym i dorobku Habilitanta wyrażonych przez recenzentów: prof. dr hab. Dariusza Chruścińskiego, prof. dr hab. Romana Gieleraka i dr hab. Wiesława Laskowskiego oraz po przeprowadzeniu analizy wszystkich wymaganych ustawą aspektów oceny wniosków habilitacyjnych.

Wynik jawnego głosowania Komisji:

- uprawnionych do głosowania: 7 osób
- obecnych na posiedzeniu: 7 osób
- za wnioskiem o nadanie stopnia: 7 osób
- przeciw: 0 osób
- wstrzymujących się: 0 osób





Załącznik do protokołu obrad komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego

**Uzasadnienie opinii zawartej w uchwale Komisji powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Karola Horodeckiego**

Komisja Habilitacyjna wyraża opinię, iż dr Karol Horodecki po otrzymaniu stopnia doktora wykazuje się istotną aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną, zaś uzyskane w tym czasie przez habilitanta osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella, kontekstualnością, kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem*”, przedstawione w cyklu siedmiu oryginalnych publikacji, stanowi znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny nauki fizyczne. Osiągnięcia te spełniają wymagania przywołanych w uchwale aktów prawnych w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych.

Recenzenci dorobku dra Horodeckiego doszli do wyjątkowo zgodnych konkluzji, wskazując, że wymogi ustawy są spełnione wręcz z nadmiarem:

**Prof. dr hab. Dariusz Chruściński**

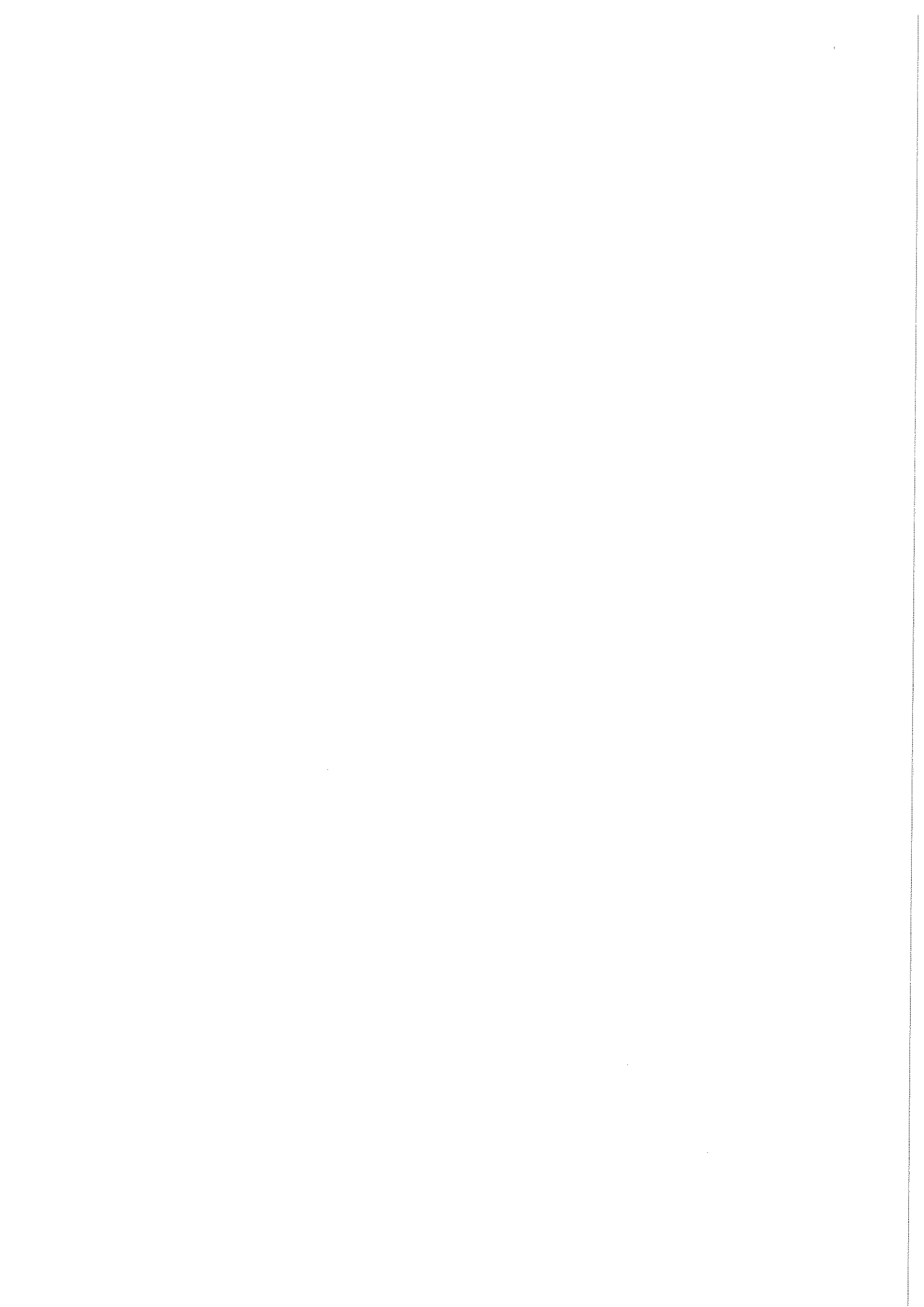
*Podsumowanie: uważam, że dorobek naukowy dra Karola Horodeckiego jest wybitny, a przedstawiony cykl 7 prac, składający się na pracę habilitacyjną, stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej zgodnie z wymogami ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dlatego wniosek o nadanie panu dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego uważam za całkowicie uzasadniony i z pełnym przekonaniem wnoszę o jego przyjęcie przez Radę Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego.*

**Prof. dr hab. Roman Gielerak**

*Konkluzje końcowe: Wczytując się w treść artykułu 16 Ustawy z dnia 14.03. 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym ... (Dz.U. 2003 Nr 65 poz. 595 ) nie mam wątpliwości że przedstawione osiągnięcie naukowe "Wybrane, wzajemne relacje między nielokalnością Bella , kontekstualnością , kluczem kryptograficznym bezpiecznym względem kwantowego adwersarza i kwantowym splątaniem" (współ)-autorstwa dra Karola Horodeckiego (i będącego monotematycznym cyklem publikacji) oraz jego pozostały dorobek naukowy (przedstawiony we wniosku o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka ) wypełniają z **nawiązką** wszystkie wymagania stawiane tego rodzaju wnioskowi i wnioskuje o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w Dziedzinie Nauk Fizycznych , dyscyplina Fizyka.*

**dr hab. Wiesław Laskowski, prof. UG**

*Podsumowanie. Bez najmniejszych wątpliwości mogę stwierdzić, iż osiągnięcie naukowe habilitanta uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, a w szczególności osiągnięcie w postaci przedstawionego jednotematycznego cyklu publikacji, stanowią znaczny wkład autora w rozwój fizyki. Habilitant wykazał się również istotną aktywnością naukową. Spełnia z naddatkiem ustawowe i zwyczajowe wymagania w postępowaniach habilitacyjnych.*



Pozostali członkowie komisji także przychyliili się do zdania recenzentów podkreślając bardzo znaczący dorobek dra Horodeckiego, jak również fakt, iż prace Habilitanta zostały opublikowane w najbardziej renomowanych czasopismach (Nature Communications, Physical Review Letters, Physical Review A, Quantum Information and Computation, IEEE Transactions on Information Theory). Dyskutanci zgodnie stwierdzili, że uzyskane wyniki stanowią istotny wkład w rozwój fizyki. Pozytywnie oceniono również działalność dydaktyczną i międzynarodową współpracę naukową Habilitanta. Szczegółowy przebieg posiedzenia opisany jest w protokole.

Wobec bardzo dobrej oceny osiągnięcia naukowego i dorobku dr. Karola Horodeckiego, zawartej we wszystkich trzech recenzjach oraz odzwierciedlonej w dyskusji przedstawionej w protokole z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej, uznano za uzasadnione podjęcie uchwały rekomendującej Radzie Dyscypliny Nauk Fizycznych Uniwersytetu Gdańskiego nadanie dr. Karolowi Horodeckiemu stopnia doktora habilitowanego.

1. Przewodniczący komisji – prof. Adam Miranowicz, .....
2. Sekretarz komisji – dr hab. Marek Józefowicz, .....
3. Recenzent – prof. Dariusz Chruściński, .....
4. Recenzent – prof. Roman Gielerak, .....
5. Recenzent – dr hab. Wiesław Laskowski, .....
6. Członek komisji – dr hab. Łukasz Cywiński, *Łukasz Cywiński* .....
7. Członek komisji – dr hab. Łukasz Rudnicki, .....

